沈阳新北热电超低排放改造项目 竣工环境保护验收监测报告表

建设单位: 沈阳新北热电有限责任公司

编制单位:辽宁英瑞环境科技工程有限公司

建设单位法人代表: 苏壮强

编制单位法人代表: 富鹏飞

项 目 负 责 人: 李红跃

填 表 人 : 李红跃

任公司(盖章)

电话: 024-88519000

传真:

邮 编: 110013

地 址: 沈阳市沈河区北站东二路 地址: 抚顺市顺城区恒大广场 E

18 号

建设单位: 沈阳新北热电有限责 编制单位: 辽宁英瑞环境科技

有限责任公司(盖章)

电 话: 024-53907209

传真: 024-53907207

邮 编: 113000

座 15 楼

表一 建设项目概况

一	コ イトタム゙ンフᲡ 					
建设项目名称	沈阳新北热电超低排放改造项目					
建设单位名称		沈阳新北热电有限责任公司				
建设项目性质	新建	改扩建 技	支改√	迁建		
建设地点	沈阳市沈河区北站东二路 18 号					
主要产品名称		电能及热能	Š			
设计生产能力	轮发电机组,3 台 150T/H 循环流化 化床热水锅炉(6	约为 1021 万 m ² 。2 f f 75T/H 循环流化床 床蒸汽锅炉(4#、5 f#)。年发电量可达	蒸汽锅炉#)及1台 2.4 亿千	□〔1#~3# 含 116MV 瓦时。	t)、2 台 V 循环流	
实际生产能力	公司现供热负荷约为 996.51 万 m ² 。2 台 12MW 及 1 台 24MW 汽轮发电机组,3 台 75T/H 循环流化床蒸汽锅炉(1#~3#)、2 台 150T/H 循环流化床蒸汽锅炉(4#、5#)及 1 台 116MW 循环 流化床热水锅炉(6#)。年发电量可达 2.308 亿千瓦时。				#~3#)、 2 MW 循环	
建设项目环评时间	2019年8月	开工建设时间	20	019年10	月	
调试时间	2020年10月	验收现场监测 时间	2020.12.12~12.13 2021.03.13~03.14 2021.12.26~12.28			
环评报告表 审批部门	沈阳市生态环 境局沈河分局	环评报告表 编制单位	辽宁林科技术咨询有限 公司			
环保设施设计 单位	/	环保设施施工 单位		/ /		
投资总概算	6000 万元	环保投资总概算	6000 万元	比例	100%	
实际总概算	6735 万元	环保投资	6735 万元	比例	100%	
	1、《中华人民共和	和国环境保护法》(2	2015.1.1 1	修订实施	į);	
	2、《中华人民共和	和国环境影响评价法	生》(2018	.12.29 修	订);	
	3、《中华人民共和	和国大气污染防治法	生》(2018	年 10 月	26日);	
	4、《中华人民共和	和国水污染防治法》	(2017年	6月27	日);	
验收监测依据	5、《中华人民共和	和国固体废物污染环	下境防治法	去》(202	0年9月	
	1日);					
	6、《中华人民共和	1国环境噪声污染防	治法》(20	018年9	月1日);	
	7、《中华人民共和	和国土壤污染防治法	生》(2019	年1月	1日);	
	8、《建设项目环	下境保护管理条例	》(国务	院令第	682号,	

2017.10):

- 9、《建设项目竣工环境保护验收技术指南 污染影响类》生态环境部公告,2018年第9号)2018年5月15日;
- 10、《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》(2017年11月20日):
- 11、《建设项目竣工环境保护验收技术规范 火力发电厂》(HJ/T 225-2006)。
- 12、《污染影响类建设项目重大变动清单(试行)》(生态环境部公告,环办环评函【2020】688号)2020年12月13日;
- 13、《沈阳新北热电超低排放改造项目环境影响评价报告表》, 辽宁林科技术咨询有限公司,2019年8月;
- 14、《沈阳新北热电超低排放改造项目环境影响报告表的批复》,沈环沈河审字【2019】028号,沈阳市生态环境局沈河分局,2019年10月21日。

根据本项目环评报告及其审批部门审批决定规定,本次验收监测采用的具体标准如下:

1、有组织废气

全厂烟尘、SO₂执行《辽宁省环境保护厅关于印发我省 30 万千瓦以下燃煤发电机组超低排放改造计划的通知》(辽环发 [2018] 83 号)要求。

验收监测评价 标准、标号、 级别、限值 4#-5#锅炉 NOx 执行《《辽宁省环境保护厅关于印发我省 30 万千瓦以下燃煤发电机组超低排放改造计划的通知》(辽环发[2018] 83 号)》要求。

表 1-1 废气污染物排放标准

名称	污染物项目	排放标准
全厂燃煤锅炉	烟尘	10 mg/m ³
土 /	SO ₂	35 mg/m ³
4#-5#锅炉	NOx	50 mg/m ³

2、无组织废气

逃逸氨执行《火电厂烟气脱硝工程技术规范 选择性非催

化还原法》(HJ563-2010)要求。厂界氨气排放标准执行《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93)中二级新改扩建 1.5 mg/m³。

本项目运营期大气污染物无组织排放标准执行《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)中无组织排放监控浓度限值,见表 1-2。

表 1-2 大气污染物厂界标准值

序号	污染物	监控点	浓度(mg/m³)
1	颗粒物	周界外浓度最高点	1.0

3、环境空气

环境空气质量标准执行《环境空气质量标准》 (GB3095-2012)中二级标准及修改单,总悬浮颗粒物 24h 平均浓度限值 300 ug/m³。

4、废水

脱硫废水处理站处理后的出水水质达到《火电厂石灰石—石膏湿法脱硫废水水质控制指标》(DL/T 997—2006)标准。

表 1-3 出水水质参数

项目	单位	参数
рН	mg/L	6. 0-9. 0
悬浮物	mg/L	70
COD _{Cr}	mg/L	150
BOD ₅	mg/L	20
硫酸盐	mg/L	2000
汞	mg/L	0.05
砷	mg/L	0. 5
总铬	mg/L	1. 5
镍	mg/L	1. 0
铅	mg/L	1. 0
锌	mg/L	2. 0
镉	mg/L	0. 1
氟化物	mg/L	30

5、噪声

本项目厂界四周噪声排放执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中的2类标准,具体见表1-4。

敏感点噪声标准执行《声环境质量标准》(GB3096-2008) 2 类相应标准要求,具体见表 1-5。

表 1-4 厂界环境噪声排放标准 单位: dB(A)

类别	昼间	夜间	备注
2	60	50	
表 1-5	敏感点噪声限	值单位	Ž: dB(A)
类别	昼间	夜间	备注
2	60	50	

6、固体废弃物

一般工业固体废物暂存执行《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》(GB 18599-2020)(公告2020 年第65 号,生态环境部,2020年12月17 日发布)的相关规定。

表二 工程建设内容

工程建设内容:

根据国家生态环境部《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》(2017年11月20日),沈阳新北热电有限责任公司经过自行检查完善后,在确保生产设备和环保设施运行良好的基础上,本项目自2020年10月开始调试,本项目主体工程运行稳定,环保措施运行正常,已具备开展自主竣工环境保护验收的条件。因此,沈阳新北热电有限责任公司于2020年10月委托辽宁英瑞环境科技工程有限公司对《沈阳新北热电超低排放改造项目》开展竣工环境保护验收工作。沈阳新北热电有限责任公司已于2020年6月28日申请排污许可证,排污许可证编号为91210100701933006N001P。排污许可证见附件4。2020年12月12日至12月13日、2021年3月13日至3月14、2021年12月26日至28日对本项目进行了现场验收监测,在收集监测数据和企业环境管理检查等相关内容的基础上,编制了本项目竣工环境保护验收监测报告表。

2.1 地理位置及平面布置

本项目位于沈阳市沈河区北站东二路 18 号,新北热电厂区内。项目地理位置图见附图 1。

平面布置及主要变更情况:

本项目地理位置及总占地面积与环评设计一致。厂区平面布置图见附图 2。

2.2 建设规模及内容

技改完成前后项目组成见表 2-1。

表2-1 技改前后项目组成

	项目名 称	工程内容及项目组成	实际建设情况	备注
主体工程	锅炉	1-6#炉的除尘、脱硫系统 "一体式"改造,原吸收塔 拆除,新建脱硫塔;4#和 5#炉低氮燃烧改造,原 SNCR 优化。	1-6#炉的除尘、脱硫系统 "一体式"改造,原吸收塔拆除,新建脱硫塔,脱硫工艺 为石灰石—石膏湿法烟气 脱硫工艺,2#、3#炉两炉一 塔配置,其他炉一炉一塔配 置; 4#和 5#炉低氮燃烧改 造,原 SNCR 优化。	与环评一致
辅助工	泵房浆 液封闭 间	98m²	98m²	与环评一致
程	配电室	192m²	192m²	与环评一致

	变频室	31m²	31m²	与环评一致
	废水间	580m²	580m²	与环评一致
	氧化风 机房	39m²	39m²	与环评一致
	脱硫区 域封闭 间	350m²,2 间	350m²,2 间	与环评一致
	供水	生产、生活和消防水均来 自市政自来水管网,依托 现有。	生产、生活和消防水均来自 市政自来水管网,依托现 有。	与环评一致
公用工程	排水	无生产废水外排,均回用 于生产;生活污水通过市 政管网排入北部污水处 理厂,依托现有。	无生产废水外排,均回用于 生产;生活污水通过市政管 网排入北部污水处理厂,依 托现有。	与环评一致
任	供电	3 台汽轮发电机组,依托 现有。	3 台汽轮发电机组,依托现 有。	与环评一致
	供暖	本企业供热管网, 依托现 有。	本企业供热管网,依托现 有。	与环评一致
	烟囱	1 根高 180m 的烟囱	6 台炉设置一个烟囱,依托 现有。	与环评一致
	除尘系 统	1~6#炉新建管束式除雾 器	1~6#炉新建管東式除雾器	与环评一致
环 保 工程	脱硫系统	脱硫工艺为石灰石—石 膏湿法烟气脱硫工艺, 2#、3#炉两炉一塔配置, 其他炉一炉一塔配置	原脱硫工艺为双碱法,改造后脱硫工艺为石灰石—石膏湿法烟气脱硫工艺,2#、3#炉两炉一塔配置,其他炉一炉一塔配置。	与环评一致
任王	脱硝系统	4#和 5#炉新增低氮燃烧,原 SNCR 优化; 1#、2#、3#及 6#炉不变 仍为 SCR;	4#和 5#炉新增低氮燃烧,原 SNCR 优化;1#、2#、3#及 6#炉不变仍为 SCR。	与环评一致
	噪声治 理	设备基础减振加隔声	设备基础减振加隔声	与环评一致
储	储煤车 间	封闭, 依托现有。	封闭,依托现有。	与环评一致
运	氨区	封闭,依托现有。	封闭,依托现有。	与环评一致
工程	灰仓	封闭,依托现有。	封闭,依托现有。	与环评一致
/E	石灰石 粉仓	165 m³(原 100m³)	扩建为 165 m³	与环评一致

2.3 设备一览表

厂区主要设备不变,烟气处理的环保设施发生变化,对现有脱硫、除尘系统、脱硝进行改造。

(一)1#~6#锅炉进行除尘、脱硫系统"一体式"改造,原吸收塔拆除,新建脱硫塔,深度除尘系统安装于脱硫塔上部,新建脱硫废水处理系统,新增管束式除雾器;改造后脱硫工艺为石灰石—石膏湿法烟气脱硫工艺,2#、3#炉二炉

一塔配置,其他炉一炉一塔。改造前后脱硫、除尘、系统主要设备见表。

表 2-2 脱硫、除尘改造新增及更换主要设备清单

17.20 分に						
序号	名称	规格和型号	单位	环评 数量	实际 数量	
一 石						
1	石灰石粉仓顶除尘 器	过滤面积: 45m², 过滤风量 4000m³/h , 电机功率: 4kW	台	1	1	
2	真空压力释放阀	1000m / m / 2 m 2 / m 1 m 1	台	1	1	
3	气化板	规:碳化硅	块	12	12	
4	流化风机	流量: 150 m³/h,压头: 78.4 kPa, 电机功率: 5.5kW	台	2	2	
5	流化风机加热器	功率_ <u>15</u> kW	台	1	1	
6	手动插板阀		台	2	2	
7	变频螺旋称重给料 机	出力: 4t/h, 电机功率: 1.5 kW	台	2	2	
8	电动插板阀	规格: 250x250,1.1kW	台	2	2	
9	石灰石浆液箱	规格: Φ4000X4600,有效容积 50m³:	吨	1	1	
10	石灰石浆液箱搅拌 器	型式:顶进式,电机功率: 5.5kW	台	1	1	
1	石灰石浆液泵	型式: 离心式,流量: 20m3/h, 扬程: 35m,电机功率: 7.5 kW	台	3	3	
12	石灰石仓	钢仓,直径 6m,直筒高 4.6m, 锥高 5.2m,容积 165 m³	座	1	1	
$\vec{=}$	烟气系统					
1	原烟道膨胀节		个	22	22	
2	原烟道挡板门		个	11	11	
3	事故降温系统		套	5	5	
4	引风机	风量: 166000 m³/h,压头: 10320 Pa,电机功率: 710kW	台	2	2	
5	引风机	风量: 176900 m³/h,压头: 10320 Pa,电机功率: 710 kW	台	1	1	
6	引风机	风量: 160000 m³/h, 压头: 10320 Pa,电机功率: 710 kW	台	4	4	
7	引风机	风量: 280000 m³/h,压头: 10480 Pa,电机功率: 1120 kW	台	1	1	
三	SO ₂ 吸收系统					
1	吸收塔	吸收塔直径: Φ4 m, 总高: 25.4m	套	1	1	
	吸收塔	吸收塔直径: Φ5.5m, 总高: 26.4 m	套	3	3	
	吸收塔	吸收塔直径: Φ 5.2 m, 总高: 26 m	套	1	1	
2	管束式除尘除雾装 置	规格: φ4 m	套	1	1	
	管束式除尘除雾装 置	规格: φ5.5 m	套	3	3	
	管束式除尘除雾装 置	规格: φ5.2 m	套	1	1	

3	喷淋层		层	15	15
4	喷嘴	0.08/0.06MPa	套	1	1
5	旋汇耦合装置	规格: φ4 m	套	1	1
	旋汇耦合装置	规格: φ5.5 m	套	3	3
	旋汇耦合装置	规格: φ5.2 m	套	1	1
6	氧化风机	罗茨式, 流量: 690Nm3/h, 压头:	台	3	3
	手(1/1/////L	88kPa,电机功率:30kW	口	3	3
	氧化风机	罗茨式,流量: 670Nm3/h,压头:	台	3	3
	+(1G/ V/)	88kPa,电机功率: 22kW			
	氧化风机	罗茨式,流量: 590Nm3/h,压头:	台	2	2
	复 从豆扣磨笠	88kPa,电机功率: 22kW	女	4	
	氧化风机喷管	2205	套	1	1
7	 浆液循环泵	离心式,流量: 450/520/650 m³/h,	台	2	2
/	永视循环永	扬程: 17.8/19.6/19.6 m,电机功 率: 55/55/75 kW	П	3	3
		字: 33/33//3 kW 离心式,流量: 900/1050/1200			
	 浆液循环泵	m³/h,扬程: 18.3/20.1/20.1 m,	台	3	3
	7,410,411	电机功率: 90/110/132 kW			
		离心式,流量: 800/1000/1200			
	浆液循环泵	m³/h,扬程: 18.3/20.1/20.1 m,	台	6	6
		电机功率: 75/110/132 kW			
		离心式,流量: 750/940/1130			
	浆液循环泵	m³/h,扬程: 18.8/20.6/20.6 m,	台	3	3
		电机功率: 75/110/132 kW			
8	石膏排出泵	离心式,流量: _7m³/h,扬程:	台	2	2
		30m,电机功率: 5.5kW			
	石膏排出泵	离心式,流量: <u>14</u> m³/h,扬程: 30m,电机功率: 7.5kW	台	8	8
9		3kW	台	3	3
	吸收塔搅拌器	5.5kW	<u></u> 台	12	12
10	循环泵滤网	DN300	 台	3	3
	循环泵滤网	DN400	 台	12	12
11	提效环	每塔3层	 套	1	1
12	氧化喷枪	7713/4	套	1	1
四	石膏脱水系统				_
		规格: 3000X3000X3000mm,有			
1	滤液池	效容积: 23 m³	座	1	1
2	滤液池搅拌器	型式:顶进式,电机功率: 3kW	台	1	1
		型式: 离心式,流量: 35 m³/h,	台	2	2
3	滤液水泵	扬程: 45 m,电机功率: 15kW	口	2	2
4	石膏浆液缓冲箱	规格: Φ400X4600, 有效容积	吨	1	1
		50m3:	7°C		
5	石膏浆液缓冲箱搅	型式:顶进式,电机功率: 4kW,	台	1	1
	拌器	碳钢衬胶	Н	_	
6	石膏浆液缓冲箱泵	型式: 离心式, 流量: 40 m³/h,	台	2	2
		扬程: 50 m, 电机功率: 18.5 kW			
五	排放系统(事故浆液 系统)				
1	事故浆液泵	型式: 离心式,流量: 40 m3/h,	台	2	2
1	于以水似水	土八,内心八,加里: 40 III3/II,	П		

		扬程: 35m, 电机功率: 15kW			
	吸收塔区地坑 1 搅	型式:顶进式,电机功率: 4 kW,			
2	拌器	型式:	台	1	1
-) THE	型式: 离心泵,流量: 50 m³/h,			
3	吸收塔区地坑1泵	多元: 两心永,孤重: 50 m / m,	台	2	2
4	吸收塔地坑 1	规格: 4000X4000X3000mm,有	座	1	1
	四步并立序方。按	效容积: 40 m3			
5	吸收塔区地坑 2 搅	型式:顶进式,电机功率: 3 kW,	台	1	1
	拌器	地坑尺寸: 3×3×3m			
6	吸收塔区地坑2泵	型式: 离心泵,流量: 50 m³/h,	台	2	2
	3101 1 - 270 - 371	扬程: 35 m,电机功率: 15 kW			
7	吸收塔地坑 2	规格: 3000X3000X3000mm,有	座	1	1
		效容积: 23m3	/		
六	工艺水系统				
1	管式除尘器冲洗水	型式: 离心式,流量: 90m³/h,	台	2	2
	泵	扬程: 65 m, 电机功率: 30 kW	П	2	
2	自动冲洗过滤器	DN65	台	5	5
七	检修起吊设施				
	循环泵起吊电动葫	<u> </u>	<u></u>	ı	
1	芦	额定起重量 2t,起吊高度 8m	台	5	5
	氧化风机起吊电动		7.	_	_
2	葫芦	额定起重量 2t,起吊高度 12m	台	3	3
八	废水处理系统				
		出力:3.5 m³/h(入口流量), 材质:			
1	废水旋流器	聚氨酯	台	1	1
-		规格: 3000X3500mm, 有效容积:			
2	废水缓冲箱	20m ³	吨	1	1
3	废缓冲箱搅拌器	3kW	台	1	1
		型式: 离心式, 流量: 4m³/h, 扬			
4	废水提升泵	程: 20 m, 电机功率: 3 kW	台	2	2
		规格: φ1200X1400 mm, 材质:			
5	石灰乳制备箱	碳钢衬树脂鳞片	吨	1	1
6	器	型式:顶进式,电机功率: 1.5 kW	台	1	1
7	石灰乳制备箱循环	至八: 断八两心永,加重: 5.5m³/h,扬程: 25m,电机功率:	台	2	2
,	泵	5.5kW		_	_
	石灰乳(NaOH)计	5.5κw 规格:φ1200×1400mm,材质:			
8	量箱	炭铅: φ1200×1400mm, 构页:	吨	1	1
	^{里相} 石灰乳计量箱搅拌				
9	石灰孔川 里相现什 器	型式:顶进式,电机功率: 1.5kW	台	1	1
	'मम'	型式:变频螺杆泵,流量: 0.55			
10	 石灰乳计量泵	空式: 文频縣杆永,	台	2	2
10	一个JUN 里水	III-/II, 物性. 30 III,电机均率: 0.73 kW		_	
		kvv 规格:φ800X1320 mm,材质:碳			
11	有机硫计量箱	网络: Φ800X1320 mm, 构页: ్ ω	吨	1	1
	 有机硫计量箱搅拌	M3.1.7 A.3 71日 SA.7 J			
12	有机帧 里相现什 器	型式:顶进式,电机功率: 1.1 kW	台	1	1
13	有机硫计量泵		台	2	2
13	口小时时 里水	土心: 江久八小小州州庆水, 加里:	Ц		

		25L/h,扬程: 100m,电机功率: 0.25 kW			
14	混凝剂计量箱		旽	1	1
15	混凝剂计量箱搅拌 器	型式:顶进式,电机功率: 1.5kW	台	1	1
16	混凝剂计量泵	型式:往复式机械隔膜泵,流量: 25L/h,扬程: 100m,电机功率: 0.25 kW	台	2	2
17	助凝剂计量箱	规格: φ800×1320mm, 材质: 碳 钢衬树脂鳞片	吨	1	1
18	助凝剂计量箱搅拌 器	型式:顶进式,电机功率: 1.5kW	台	1	1
19	助凝剂计量泵	型式:往复式机械隔膜泵,流量: 25 L/h,扬程:100 m,电机功率: 0.25 kW	台	2	2
20	三联箱	规格: 1500X1500X1100mm, 材质: 碳钢衬树脂鳞片, 3 台	吨	1	1
21	三联箱搅拌器	型式:顶进式,电机功率:1.5kW (中和),其余两箱电机功率:1.5kW	台	3	3
22	澄清器(含刮泥机)	规格: φ3000X5400 mm,电机功 率: 0.5kW	台	1	1
23	污泥输送泵	型式: 螺杆泵,流量: 10m³/h, 扬程: 30 m,电机功率: 5.5kW	台	2	2
24	板框压滤机	过滤面积: 40 m², 电机功率: 4kW	台	1	1
25	电动泥斗	容积: 3.2m³, 电机功率: 2.2 kW	台	1	1
26	清水箱	规格: Φ2300X1400mm, 有效容 积: 4.5 m³	吨	1	1
27	清水箱搅拌器	型式:顶进式,电机功率: 1.5 kW	台	1	1
28	清水泵	型式: 离心式, 流量: 10 m³/h, 扬程: 35 m, 电机功率: 4 kW	台	2	2
29	盐酸溶液箱	规格: Φ800X1320mm, 有效容积: 0.5 m ³	吨	1	1
30	盐酸计量泵	型式:往复式机械隔膜泵,流量: 25 L/h,扬程:100 m,电机功率: 0.25 kW	台	2	2
31	酸雾吸收器	Ф500X800mm	台	1	1
32	卸酸泵	型式: 离心式, 流量: 5 m³/h, 扬程: 30 m, 电机功率: 3 kW	台	1	1
33	安全淋浴器		台	1	1

表 2-3 脱硫、除尘改造利旧主要设备清单

序号	名称	规格和型号	单 位	环评 数量	实际 数量	备注
	工艺部分					
1	石膏旋流器	40m³/h,给料压力: 0.15-0.2MPA	套	2	2	利旧

2	真空皮带脱水系统	规格型号:6.3m²/900 额定功率: 4KW	套	2	2	利旧
3	再生池	ф13800,450m³	座	1	1	利旧
4	再生池搅拌器	7.5kW	台	4	4	利旧
5	脱硫事故池(#6)	100 m ³	座	1	1	利旧
6	脱硫事故池搅拌器 (#6)	11kW	台	1	1	利旧
7	脱硫事故泵(#6)	40 m³/h,20m,电机功 率: 11kW	台	1	1	利旧
8	工艺水池	130m ³	座	1	1	利旧
9	工艺水泵	50 m³/h,50 m,电机功 率: 15 kW	台	2	2	利旧
10	#6 锅炉吸收塔除雾 器冲洗水泵	50 m³/h,50 m,电机功 率: 15 kW	台	1	1	利旧
11	#6 锅炉工艺水箱		座	1	1	利旧
12	除雾器冲洗水泵	80 m³/h,65m,电机功 率: 22 kW	台	2	2	利旧
	热控部分					利旧
1	CEMS 系统		套	5	5	利旧

(二)4#、5#炉脱硝工艺为SNCR,本项目对4#、5#炉进行低氮燃烧改造, 改造后脱硝工艺为低氮燃烧+SNCR。与环评一致。

本次改造包括:旋风分离器改造、返料装置改造、二次风装置改造、炉床 改造、水冷屏改造、过热器改造、吹灰改造、SNCR 优化。

表 2-4 脱硝改造主要设备清单

序 号	设备名称	规格 型号	材质	生产厂家	单位	环评 数量	实际 数量
1	手动截止阀	Dn20	碳钢	上海阀门厂青岛电站	件	10	10
2	手动风门	ф159	碳钢	无锡红蕾/江苏巨正	件	2	2
3	差压变送器+流 量孔板			天康+江阴方圆	件	4	4
4	手动关断门	ф159	碳钢	无锡红蕾/江苏巨正	件	2	2
5	手动关断门	ф133	碳钢	无锡红蕾/江苏巨正	件	4	4
6	回料腿膨胀节	ф1416 x8		宁波双力/江苏新方圆	件	2	2
7	吹灰改造			江苏鑫丰	套	1	1
8	罗茨风机			百事德/山东华风	件	3	3

2.4 劳动定员及工作制度

本项目不新增员工,工作制度不改变。

原辅材料消耗及水平衡:

2.5 主要原辅材料

建设项目能源及原辅材料消耗情况见表。

序号	名称	单位	环保改 造前消 耗量	环保改造 后设计消 耗量	环保改造 后实际消 耗量	备注
1	脱硫 用水	万 t/a	13	16.67	17.0	脱硫用水为锅炉冷却水。
2	电	万 kWh/a	867	643	625	脱硫和脱硝系统用电。
3	石灰 石	t/a	6529	9209	9300	存储于现有石灰石粉仓,由原来的 100m³变为 165m³,满足要求。
4	氨水	t/a	2500	1600	1590	依托现有氨水储罐,现有 49 m³储罐 3 个,满足需求
5	催化 剂	m³	89	70	69	脱硝的催化剂,蜂窝式

表2-5 能源及原辅材料消耗表

2.6 公共设施

- (1)供水:生产、生活及消防水等均来自市政自来水管网,脱硫用水为锅炉冷却水。
- (2) 排水:本项目改造脱硫、除尘和脱硝系统,生产用水不外排,不新增生产用水。无新增劳动定员,因此无新增生活污水产生。新建脱硫废水处理系统,处理后的脱硫废水可用于电厂灰渣加湿系统,不外排。本项目水平衡图见下图。

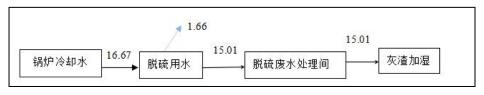


图 1 本项目水平衡图 (t/a)

- (3) 供电:本企业为热电联产企业,供电来自企业燃煤火电机组的发电。
- (4) 压缩空气: 脱硝系统喷枪使用时需压缩空气,本项目不新增压缩空气使用量,气源由原有空压间提供。
 - (5) 供热: 厂区供热来自本企业供热管网。

2.7 主要工艺流程及产污环节(附处理工艺流程图,标出产污节点)

燃煤由储煤场经输煤系统输送至 1#~6#燃煤锅炉,1#~3#锅炉烟气采用 SCR 脱硝,烟气脱硝后经电袋复合除尘器进入脱硫塔,采用石灰石-石膏法脱硫;4#及 5#锅炉采用低氮燃烧+SNCR 脱硝,6#锅炉采用的 SCR 脱硝。烟气脱硝后经电袋复合除尘器进入脱硫塔,采用石灰石-石膏法脱硫;6#燃煤锅炉为热水锅炉,烟气经布袋除尘器后进入脱硫塔,各锅炉烟气脱硫后均经 180m 烟囱排入大气。

1#~5#锅炉产生的蒸汽进入母管后在送至 1#~3#汽轮机组,产生电能进入厂区变电所后并入 10kV、66kV 电网,排汽经换热站通过热网送至用户。去离子水在 6#锅炉中被加热,产生热能经换热站后通过热网送至用户。

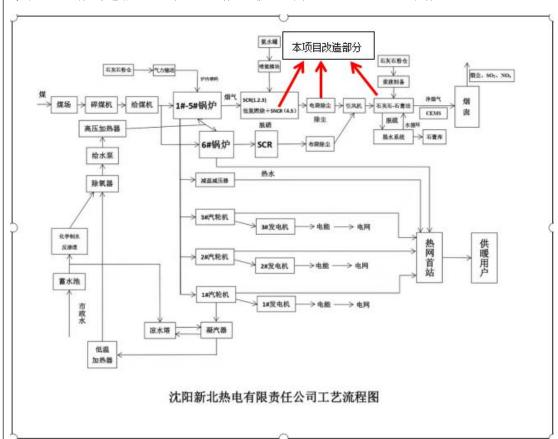


图 2 全厂工艺流程图

(1) 脱硫除尘工序

脱硫系统改造:原吸收塔拆除,新建脱硫塔,管束式除雾器安装于脱硫塔内或者上部;新建的公用系统包括石膏浆液缓冲箱、废水处理装置、石灰石粉

储存、浆液制备输送系统等配套系统,原公用系统部分拆除,包括原制浆系统、 PH 调节池、曝气池、氧化风机房及相关的配套系统等;原再生池利旧,作为事故浆液池。

脱硫系统工艺流程如下图。

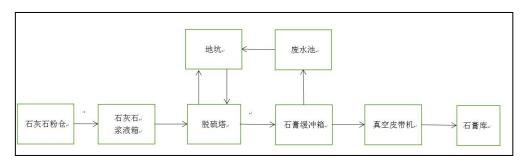


图 3 脱硫系统工艺流程

(2) 脱硝工序

目前 4#、5#锅炉选用氨水为还原剂的 SNCR 工艺进行脱硝,本次对 4#、5#炉进行低氮燃烧改造,改造后脱硝工艺为低氮燃烧+SNCR。本次低氮燃烧改造包括:旋风分离器改造、返料装置改造、二次风装置改造、炉床改造、水冷屏改造、过热器改造、吹灰改造、SNCR 优化。

选择性非催化还原法(SNCR)脱硝系统采用氨作为还原剂。

SNCR 脱硝系统(选择性非催化还原)脱硝原理是将氨水溶液经过必要的稀释后(稀释后质量浓度为 5%~10%)通过雾化喷射系统直接喷入锅炉炉膛出口合适温度区域(850~1050°C),氨水溶液雾化分解后,其中的氨基与烟气中NOx(NO、NO₂等混合物)进行选择性非催化还原反应,将 NO_x 转化成无污染的 N_2 和 H_2O ,从而达到降低 NO_x 排放的目的。

SNCR 系统烟气脱硝过程由下面四个基本过程完成:

- 1) 卸氨设备;
- 2) 氨水的混合稀释输出、氨水的计量;
- 3) 在锅炉合适位置喷入稀释后的氨水:
- 4) 氨水溶液与烟气混合进行脱硝反应。

2.8 项目变更情况

根据《环境影响评价法》和《建设项目环境保护管理条例》和关于印发《污染影响类建设项目重大变动清单(试行)》的通知(环办环评函【2020】688号)

有关规定,对建设项目的性质、规模、地点、生产工艺和环境保护措施五个因素核查。环评和批复内容与实际建设内容对比见下表。

表 2-6 环评及批复内容与实际建设内容对照一览表

类 别	环评及批复内容	实际建设内容	变化情况
<u></u>	超低排放改造	超低排放改造	无
规模	1-6#炉的除尘、脱硫系统"一体式"改造,原吸收塔拆除,新建脱硫塔;4#和 5#炉低氮燃烧改造,原 SNCR 优化	1-6#炉的除尘、脱硫系统"一体式"改造,原吸收塔拆除,新建脱硫塔;4#和5#炉低氮燃烧改造,原 SNCR 优化。与环评一致。	无
地点	沈阳市沈河区北站东二路 18 号	沈阳市沈河区北站东二路 18 号,与环评一致。	无
主体工艺	SCR 脱硝, 4#及 5#锅炉采用 低氮燃烧+SNCR 脱硝; 电袋复合除尘器除尘; 石灰石-石膏法脱硫。	SCR 脱硝,4#及5#锅炉采用低 氮燃烧+SNCR 脱硝; 电袋复合除尘器除尘; 石灰石-石膏法脱硫。	无
措施	废气: 1-6#炉新建管束式除雾器; 脱硫工艺为石灰石-石膏湿法烟气脱硫工艺, 2#、3#炉两炉一塔配置, 其他炉一炉一塔配置; 4#和 5#炉新增低氮燃烧, 原 SNCR 优化; 1#、2#、3#及 6#炉不变仍为 SCR。废水: 无生产废水外排,均回用于生产; 生活污水通过市政管网排入北部污水处理厂噪声: 基础减震、隔声固废: 脱硫渣外售	废气: 1-6#炉新建管東式除雾器; 脱硫工艺为石灰石-石膏湿法烟气脱硫工艺, 2#、3#炉两炉一塔配置, 其他炉一炉一塔配置; 4#和 5#炉新增低氮燃烧,原 SNCR 优化; 1#、2#、3#及 6#炉不变仍为 SCR。与环评一致。废水: 无生产废水外排,均回用于生产; 生活污水通过市政管网排入北部污水处理厂,与环评一致; 噪声: 基础减震、隔声,与环评一致;	无

结论:根据《环境影响评价法》和《建设项目环境保护管理条例》和关于印发《污染影响类建设项目重大变动清单(试行)》的通知(环办环评函【2020】688号)有关规定,本项目建设性质、选址、规模、主体生产工艺均与环评及批复一致。故本项目不属于重大变更。

表三 主要污染源、污染物处理和排放

主要污染源、污染物处理和排放(附处理流程示意图,标出废水、废气、厂界噪声监测点位)

3.1、无组织废气

主要为锅炉燃烧过程中排放的无组织废气颗粒物和氨水罐存放过程中释放的氨气,主要污染物为颗粒物和氨气。废气监测点位见表 3-1。

监测对象 序号 监测点位 监测内容 采样频次 根据当天风向, 上风向 颗粒物、氨气、气 4次/天,连续 1 无组织废气 设1点,下风向设3点。 象参数 3天 监测 $\bigcirc 1$ 点位 无组织监测 $\bigcirc 2$ 厂区 示意 点位 $\bigcirc 3$ 冬 04 监测期间风向:西北

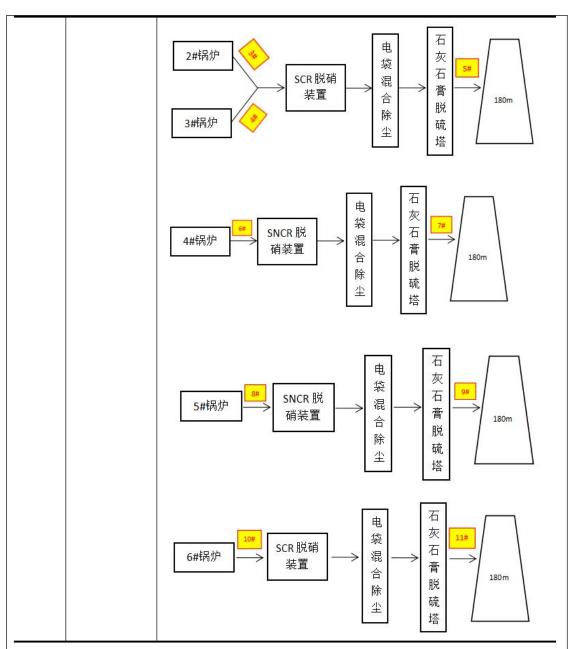
表 3-1 无组织废气监测点位一览表

3.2、有组织废气

1#-5#锅炉除尘工艺为电袋混合+管束式除雾器,6#锅炉除尘工艺为布袋除尘器+管束式除雾器;脱硫工艺为石灰石—石膏湿法烟气脱硫工艺,2#、3#炉二炉一塔配置,其他炉一炉一塔;4#、5#锅炉脱硝系统进行低氮燃烧升级改造,低氮燃烧+SNCR 脱硝,1#-3#锅炉、6#锅炉脱硝工艺为 SCR。

序号	监测对象	监测点位	监测内容	采样频次			
1	有组织废气	1#锅炉进口 1#、出口 2#; 2#锅炉进口 3#、3#锅炉进口 4#、2#-3#锅炉共用出口 5#; 4#锅炉进口 6#、出口 7#; 5#锅炉进口 8#、出口 9#; 6#锅炉进口 10#、出口 11#。	烟尘、二氧化硫、氮氧化物	3 次/天,连续 2 天			
监测 点位 示意 图	有组织监测 点位	1#锅炉 SCR 脱硝 装置	电袋混合除尘	2# > 180m			

表 3-2 有组织废气监测点位一览表



3.3、环境空气

监测因子: 总悬浮颗粒物

监测频次:监测进行连续2天采样.

监测点位:环境敏感点 2 个点位。1#点位位于东南方向,凯旋社区 1 米附近,2#点位距离 1#点位 1000 米范围,位于东南方向,凯旋社区。

环境空气质量标准执行《环境空气质量标准》(GB3095-2012)中二级标准及修改单,总悬浮颗粒物 24h 平均浓度限值 300 ug/m³。

3.4、废水

项目改造脱硝和脱硫系统,生产用水不外排,不新增生产用水。无新增劳

动定员,因此无新增生活污水产生。新建脱硫废水处理系统,处理后的脱硫废水可用于电厂灰渣加湿系统,不外排。

废水监测点位见表 3-2。

表 3-3 废水监测点位一览表

监测对象	监测点位	监测内容	采样频次	
废水处理站出水 口☆1		硫酸盐、COD _{Cr} 、BOD ₅ 、 悬浮物、pH、汞、砷、 总铬、镍、铅、锌、镉、 氟化物	4 次/天,连续 2 天	
监测点位	脱硫废水	▶ 废水处理站 ☆1 ▶ 灰	泛 渣加湿	

3.5、噪声

本项目主要噪声源:风机、泵类等装置,噪声值在75~90dB(A)。本项目噪声监测点位见表3-3。

表 3-4 噪声监测点位一览表

监测对象	监测点位	监测内容	采样频次	
	东厂界▲4#			
厂界噪声	南厂界▲3#	等效连续 A 声级	每天昼、夜间各2次,	
) 70%	西厂界▲2#	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	连续2天	
	北厂界▲1#			
敏感点噪声	距离厂界最近敏感 点建筑物外▲	等效连续 A 声级	每天昼、夜间各2次,	
	□ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □		连续2天	
监测点位		▲1* ▲3* ▲3* ■ 1		

3.6、固废

本项目的生产废物主要为脱硫系统产生的脱硫石膏,由沈阳虹祥水泥有限公司运走,产生量每年约为 20 万吨。本项目无新增劳动定员,因此无新增生活垃圾产生。固废除尘灰回收利用。

3.7、应急预案

沈阳新北热电有限责任公司于2021年1月1日签署发布了突发环境事件应急预案,备案条件具备,备案文件齐全,已与2021年1月13日备案,备案编号为91210100701933006N。本公司应急预案备案表见附件5。

3.8、排污口

沈阳新北热电有限责任公司 1#-6#炉每台炉总出口处一套在线装置,2#-3#炉共用一套,一共5套在线装置,6台炉共用一个烟囱。废气排污口安装烟气在线监测设备,已通过沈阳市生态环境局验收。新北热电每季度委托第三方单位(沈阳中天星艺环保科技有限公司)对烟气在线监测设备进行比对监测。每季度都通过数据有效性审核。

表四 环境影响报告表主要结论及审批部门审批决定

建设项目环境影响报告表主要结论及审批部门审批决定:

2019年8月,沈阳新北热电有限责任公司委托辽宁林科技术咨询有限公司编制了《沈阳新北热电超低排放改造项目》,并于2019年10月取得沈阳市生态环境局沈河分局环评批复(沈环沈河审字[2019]028号)。

4.1 环境影响报告表主要结论

项目建设符合国家及地方的产业政策,符合城市发展总体规划,选址合理。预测结果表明,项目在运营过程中产生的污染物经环评提出针对性的治理措施后,对环境影响较小。项目必须严格执行国家规定"三同时"制度,在项目建成后,要严格进行环境管理,保证环保设施的正常运行,必须做到达标排放。认真落实评价提出的各项污染防治对策,加强对污染物的治理工作,做到环保工作专人分管,责任到人,加强对各类污染源的管理则该项目的实施,可以做到在较高的生产效益的同时,又能达到环境保护的目标。所以,该项目从环保角度来说是可行的。

4.2 审批部门审批决定

本项目环评批复审批情况见表 4-1。

表 4-1 环评批复要求落实情况

序号	主要批复意见	执行情况	是否满 足环保 要求
1	项目应严格执行《辽宁省大气污染防治条例》(辽宁省人民代表大会常务委员会公告2017年第71号)等地方法规及相关规定,采取施工现场设置连续、密闭的围挡,施工现场和施工道路定期酒水抑尘、物料运输车辆和临时堆放场覆善苦布,合理布置运输车辆行驶路线等措施,以降低施工扬尘的影响。	施工现场已设置连续、密闭 的围挡,施工现场和施工道 路定期酒水抑尘、物料运输 车辆和临时堆放场覆善苦 布。	满足
2	项目施工期间生活污水经厂区内 现有化粪池处理后排入厂内现有排水 管网。	项目施工期间生活污水经 厂区内现有化粪池处理后 排入厂内现有排水管网。	满足
3	项目应采取低噪设备,优化施工方式,合理布置施工作业面和安排施工时间,施工时间为早6时一22时。	项目已采取低噪设备,验收 监测结果表明,厂界噪声符 合标准要求。	满足
4	项目生活垃圾收集后日产日清;改 造工程中,拆除的设备等废弃物由公司 统一进行处理;建筑垃圾运往指定场所	项目生活垃圾收集后日产 日清;改造工程中,拆除的 设备等废弃物由公司统一	满足

5	处理。 项目改造后,烟尘、SO ₂ 、NO ₂ 排放浓度可满足超低排放限值(10mg/m³、35mg/m³、50mg/m³)要求;设备产生的噪声经基础减震、隔声及距离衰减后到达厂界的噪声贡献值满足《工业企业厂界 环境噪声排放标准》(GB12348-2008)2类标准要求;脱硫系统产生的脱硫渣外售。	进行处理;建筑垃圾运往指定场所处理。 监测结果表明,全厂锅炉烟尘、SO2排放浓度可满足超低排放限值(10mg/m³、35mg/m³)要求;4#-5#锅炉NO2排放浓度可满足超低排放限值(50mg/m³)要求;厂界的噪声贡献值满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)2类标准要求;脱硫系统产生的脱硫渣外售。	满足
---	--	--	----

4.3 环保设施投资及"三同时落实情况"

1、环保设施投资情况

本项目总投资 6000 万元,全部为环保投资,包括改造除尘系统、脱硫系统、脱硝系统,新建脱硫塔、脱硫废水处理系统等。实际总投资 6735 万元,全部为环保投资。本项目环评阶段的环评概算与项目实际落实情况对比见下表。

表 4-2 环保投资一览表

序号		投资项目	设计投资(万元)	实际投资 (万元)
		锅炉烟气脱硫系统改造	4000	4233
1	废气	锅炉低氮燃烧改造	1000	1310
		除尘系统	500	610
2	废水	脱硫废水处理系统、防渗	300	382
3	噪声	减震、隔声	200	200
		环保投资合计	6000	6735
	占总	免投资比例(%)	100%	100%

2、环保设施三同时落实情况

表 4-3 "三同时"竣工验收一览表

名 称	环保设施	验收内 容	主要污 染物	效果	实际落实 情况
	脱硫系统改造	烟尘、		锅炉废气中烟尘、SO₂和	
	除尘系统改造	SO ₂ NOx		NO _x 排放浓度满足超低排放	
废 气	4#、5#炉低氮 燃烧改造	排度生、脱、凝、、、、、、、、、、、、、、、、、、、、、、、、、、、、、、、、、、	烟尘、 SO ₂ 、 NO _x 、氨	标准要求(烟尘 10mg/m3, SO ₂ 35mg/m³, NO _x 50mg/m³) 逃逸氨满足《火电厂烟气脱 硝工程技术规范 选择性催 化还原法》(HJ563-2010) 2.5mg/m³要求。	已落实,经 现场监测 符合环评 要求。

噪声	减振基础、隔声、吸声材料	厂界噪 声	噪声	厂界噪声符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》 (GB12348-2008)中2类标准	已落实,经 现场监测 符合环评 要求。
废水	脱硫废水系统	废水出 水水质	PH、悬浮 物、BODs 等	处理站出水达到《火电厂石 灰石一石膏湿法脱硫废水 水质控制指标》(DL/T 997 -2006)的要求	已落实,经 现场监测 符合环评 要求。
 固 废	脱硫系统	脱硫石膏	脱硫石膏	得到妥善处理处置	已落实,符 合环评要 求。

表五 验收监测质量保证及质量控制

验收监测质量保证及质量控制:

监测分析方法及使用仪器:本次验收监测分析方法首先选用国家标准规定的分析方法,国家标准没有的分析方法选用行政主管部门规定的方法。监测分析方法及验收监测仪器详见表 5-1、表 5-2、表 5-3、表 5-4、表 5-5。

表 5-1 有组织废气检测方法依据

序号	分析 项目	分析方法及依据	仪器名称及型号	检出限/精 度
1	烟 (粉) 尘	固定污染源排气中颗粒物测定与气态污染物采样 方法 GB/T 16157-1996 固定污染源废气 低浓度颗粒物的测定 重量法 HJ 836 -2017	自动烟尘(气)测试仪 崂应 3012H(出厂编号: A08935044X) 恒温恒湿称重系统 BSLT-HWS-T 电子天平 AUY220	_
2	二氧 化硫	固定污染源废气中二氧化硫的 测定 定电位电解法 HJ/T 57-2017	自动烟尘(气)测试仪 崂应 3012H(出厂编号: A08935044X)	3mg/m³
3	氮氧 化物	固定污染源废气 氮氧化物的测定 定 定电位电解法 HJ 693-2014	自动烟尘(气)测试仪 崂应 3012H(出厂编号: A08935044X)	3mg/m³

表 5-2 无组织废气检测方法依据

序号	分析 项目	分析方法及依据	仪器名称及型号	检出限/精 度
1	颗粒 物	环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法 GB/T 15432-1995	智能综合采样器 HY-1201-H3(出厂编号: 1901556、1901554) 综合大气采样器 KB-6120 (出厂编号: 19011992、19011991) 电子天平 AUY220	0.001mg/m
2	氨	环境空气和废气 氨的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ 533-2009	智能综合采样器 HY-1201-H3(出厂编号: 1901556、1901554) 综合大气采样器 KB-6120 (出厂编号: 19011992、19011991) 可见分光光度计 T6 新悦	0.01mg/m ³

	表 5-3 环境空气检测方法依据						
序号	分析 项目	分析方法及依据	仪器名称及型号	检出限/精 度			
1	总悬 浮颗 粒物	环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法 GB/T 15432-1995	颗粒物采样器 HY-100D(出厂编号: 1502044) 电子天平 AUY220	0.001mg/m			

表 5-4 噪声检测方法依据

序号	分析 项目	分析方法及依据	仪器名称及型号	检出限/精 度
1	噪声	工业企业厂界环境噪声排放标 准 GB 12348-2008	多功能声级计 AWA5688(出厂编号:	0.1dB (A)
		声环境质量标准 GB 3096-2008	00315750)	0.1dB (A)

表 5-5 水质检测方法依据

序号	分析 项目	分析方法及依据	仪器名称及型号	检出限/精 度
1	pН	水质 pH 值的测定 玻璃电极法 GB 6920-1986	酸度计 PHS-25	0.01
2	总铬	水质 总铬的测定 第一篇 高锰酸钾氧化-二苯碳 酰二肼分光光度法 GB/T 7466-1987	可见分光光度计 T6 新悦	0.004 mg/L
3	化学 需氧 量	水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法 HJ 828-2017	50mL 滴定管	4mg/L
4	生化 需氧 量	水质 五日生化需氧量(BOD ₅) 的测定 稀释与接种法 HJ 505-2009	生化培养箱 LRH-250 型	0.5mg/L
5	F ⁻	水质 无机阴离子(F、Cl、NO ² 、 Br、NO ₃ 、PO ₄ ³ 、SO ₃ ² 、SO ₄ ²)	离子色谱仪	0.006mg/L
6	SO ₄ ²⁻	的测定 离子色谱法 HJ 84-2016	CIC100	0.018mg/L
7	悬浮 物	水质 悬浮物的测定 重量法 GB 11901-1989	电子天平 AUY220 型 电热鼓风干燥箱 101-0 型	_
8	汞	水质 汞、砷、硒、铋和锑的测	原子荧光光度计	0.04μg/L
9	砷	定 原子荧光法 HJ 694-2014	AFS-8220	0.3μg/L
10	锌	水质 铜、锌、铅、镉的测定 原子吸收分光光度法 GB	原子吸收分光光度计	0.05mg/L

		7475-1987	AA-6880	
11	镍	水质 镍的测定 火焰原子吸收分光光度法 GB 11912-1989	原子吸收分光光度计 AA-6880	0.05mg/L
12	镉	石墨炉原子吸收测定镉、铜和铅(B)《水和废水监测分析方法》(第四版 增补版)(2006年)第三篇 第四章 七(四)	原子吸收分光光度计 AA-6880	0.1μg/L
13	铅	石墨炉原子吸收测定镉、铜和铅(B)《水和废水监测分析方法》(第四版 增补版)(2006年)第三篇 第四章 十六(五)	原子吸收分光光度计 AA-6880	1μg/L

监测单位人员入职后均经过当地环境保护主管部门下属的环境监测单位或 具有"CMA"认证单位的代培,公司通过持证考核后再从事分析检测工作。为了 保证监测数据的代表性、可靠性和准确性,本次验收监测对监测全过程包括布 点、采样、实验室分析、数据处理等各环节进行严格的质量控制。具体要求如 下:

①气体监测分析过程中的质量保证和质量控制

验收监测中的布点、采样过程及分析测试方法均严格按照国家标准规范要求进行。废气监测仪器均符合国家有关标准或技术要求,仪器经计量部门检定合格,并在检定有效期内使用。监测前对使用的仪器均进行浓度和流量校准,按规定对废气测试仪进行现场检漏,采样和分析过程严格按照《固定污染源排气中颗粒物测定与气态污染物采样方法》(GB16157-1996)、《固定污染源监测质量保证与质量控制技术规范(试行)》(HUJ/T373-2007)、《固定源废气监测技术规范》(HJT397-2007)执行。监测数据严格执行三级审核制度,经过校对、校核,最后由技术负责人审定。

②水质监测分析过程中的质量保证和质量控制

每批样品,采集不少于 10%的平行样,加采现场空白样,与样品一起送实验室分析,采样容器按测点项目与采样点位,分类编号,为防止交叉污染,采样容器定点定项使用。水质采样按照《水质-采样技术指导》(HI494-2009)标准要求执行,样品保存环节按照《水质-样品的保存和管理技术规定》(HI493-2009)标准要求执行实验室分析,带入全程序空白样品,每批样品做不少于 10%平行双样,每批样品至少带入一个已知浓度的质控样品和 10%加标

样,测试结果需在允许偏差内校准曲线相关系数≥0.999,有6个浓度点(包括零点)。采样器和监测仪器均符合国家有关标准或技术要求,仪器经计量部门检定合格,并在检定有效期内。监测数据严格执行三级审核制度,经过校对、校核,最后由技术负责人审定。

③噪声监测分析过程中的质量保证和质量控制

噪声监测仪、声校准器经计量部门检定校准合格,并在有效期内。测量现场进行声学校准,其前、后校准示值偏差不得大于 0.5dB. 监测数据严格执行三级审核制度,经过校对、校核,最后由技术负责人审定。

表六 验收监测内容

验收监测内容:

根据项目的环评和批复要求及项目的现场实际查勘情况,确定该项目本次 现场监测的监测对象、点位、内容及采样频次见表 6-1。

表 6-1 监测内容一览表

类别	监测对象	监测点位	监测内容	采样频次
	无组织 排放	厂界外上风向设置 1 个监测点位 1 [#] ,下风 向设置 3 个监测点位 2 [#] -4 [#] 。	颗粒物、氨气、气象参 数	4次/天,连续3 天。
大气 有组织 排放		13 个点位。1#锅炉净 化装置进出口、2#锅 炉净化装置进口、3# 锅炉净化装置进口、 2#-3#锅炉净化装置出 口、4#锅炉净化装置 进出口、5#锅炉净化 装置进出口、6#锅炉 净化装置进出口。6#锅炉	烟尘、二氧化硫、氮氧 化物	3次/天,连续2天。
	环境空气	最近环境敏感点 2 个 点位。	总悬浮颗粒物	检测 2 天日均 值
废水		废水处理站出水口	硫酸盐、COD _{Cr} 、BOD ₅ 、 悬浮物、pH、汞、砷、 总铬、镍、铅、锌、镉、 氟化物。	4次/天,连续 2 天。
厂界噪声		厂界四周围墙外 1 米 分别设置 1 个监测点 位▲1#-4# 敏感点噪声在距离厂 界最近敏感点建筑物 外,距墙壁或窗户 1m 处布设。	等效连续 A 声级	每天昼、夜间各 2次,连续2天

表七 验收监测期间生产工况记录

验收监测期间生产工况记录:

验收监测期间,本项目主体工程、公用工程、辅助工程及环保工程等均已建设完成并投入运行,主体设施及环保设施运行正常,满足验收监测对生产负荷的要求。验收监测期间具体生产负荷情况见表 7-1。

日期	锅炉	锅炉额定平均	锅炉实际平	生产负荷
		负荷(T/H)	均负荷(T/H)	(%)
	75t/h 循环流化床蒸汽锅炉 1#炉	75	74.5	99.33
	75t/h 循环流化床蒸汽锅炉 2#炉	75	74.4	99.20
2020.	75t/h 循环流化床蒸汽锅炉 3#炉	75	74.5	99.33
12.12	150t/h 循环流化床蒸汽锅炉 4#炉	150	99.7	66.47
	150t/h 循环流化床蒸汽锅炉 5#炉	150	144.3	96.21
	116MW 循环流化床热水锅炉 6#炉	116MW	67.5MW	58.19
	75t/h 循环流化床蒸汽锅炉 1#炉	75	62.3	83.10
	75t/h 循环流化床蒸汽锅炉 2#炉	75	62.9	83.87
2020.	75t/h 循环流化床蒸汽锅炉 3#炉	75	66	88.00
12.13	150t/h 循环流化床蒸汽锅炉 4#炉	150	119	79.33
	150t/h 循环流化床蒸汽锅炉 5#炉	150	114.8	76.53
	116MW 循环流化床热水锅炉 6#炉	116MW	60MW	51.72

表 7-1 验收监测期间生产负荷一览表

验收监测结果:

(1) 监测期间气象参数

本项目验收监测期间气象参数情况见表 7-2。

采样时间 天气 气温 ℃ 气压 kPa 风速 m/s 风向 多云 北 2020.12.12 -13~-2 102.1 2.4 多云~晴 -15~-8 西北 2020.12.13 102.3 3.3 102.0 西南 2021.03.13 多云 1~11 2.7 2021.03.14 多云~阴 4~13 101.8 3.3 西南 -13~-2 101.2 2021.12.26 多云~阴 2.1 西南 西北 2021.12.27 多云 -16~-1 102.0 1.9 2021.12.28 多云 -15~-3 101.3 2.1 西南

表 7-2 验收监测期间气象参数

注: 1#-3#锅炉年运行 365 天, 4#-6#锅炉年运行 150 天, 运行时间为 24h/d。

(2) 无组织排放废气监测结果及评价

连续 3 天监测结果表明: 厂界外颗粒物浓度最大浓度值 0.716mg/m³, 厂界 外氨气浓度最大浓度值 0.05mg/m³, 颗粒物各点位监测浓度均符合《大气污染物 综合排放标准》(GB16297-1996)表2中厂界无组织排放监控点浓度限值要求。 厂界氨气各点位监测浓度均符合《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93) 中二级新 改扩建 1.5 mg/m³ 的要求。

无组织排放监测结果见表 7-3。

表 7-3 无组织排放监测结果 单位: mg/m³

A / 3 /LAJANII MENJAK TE. INGIII						
检测项目	采样日期	检测点位	采样时 间	样品编号	检测值	计量单位
			10:00	12032-WFQ-1-1-1	0. 030	mg/m³
		厂界上风	12:00	12032-WFQ-1-1-2	0. 025	mg/m^3
		向 1#	14:00	12032-WFQ-1-1-3	0. 024	mg/m³
			16:00	12032-WFQ-1-1-4	0. 017	mg/m^3
			10:00	12032-WFQ-2-1-1	0. 090	mg/m^3
		厂界下风	12:00	12032-WFQ-2-1-2	0. 038	mg/m^3
		向 2#	14:00	12032-WFQ-2-1-3	0. 035	mg/m³
	12.26		16:00	12032-WFQ-2-1-4	0. 044	mg/m^3
	12.20		10:00	12032-WFQ-3-1-1	0. 082	mg/m^3
		厂界下风	12:00	12032-WFQ-3-1-2	0. 081	mg/m^3
		向 3#	14:00	12032-WFQ-3-1-3	0. 057	mg/m^3
			16:00	12032-WFQ-3-1-4	0. 059	mg/m^3
		厂界下风 向 4#	10:00	12032-WFQ-4-1-1	0. 044	mg/m^3
			12:00	12032-WFQ-4-1-2	0.060	mg/m^3
			14:00	12032-WFQ-4-1-3	0. 109	mg/m^3
			16:00	12032-WFQ-4-1-4	0. 028	mg/m^3
			10:00	12032-WFQ-1-1-5	0. 076	mg/m^3
		厂界上风 向 1#	12:00	12032-WFQ-1-1-6	0. 078	mg/m^3
		j∺j 1#	14:00	12032-WFQ-1-1-7	0. 059	mg/m^3
			16:00	12032-WFQ-1-1-8	0. 125	mg/m^3
	12.27		10:00	12032-WFQ-2-1-5	0. 135	mg/m^3
颗粒物	12.2/	厂界下风 向 2#	12:00	12032-WFQ-2-1-6	0. 149	mg/m^3
		j∺ j ∠#	14:00	12032-WFQ-2-1-7	0. 106	mg/m^3
			16:00	12032-WFQ-2-1-8	0. 181	mg/m^3
			10:00	12032-WFQ-3-1-5	0. 168	mg/m^3
		厂界下风 向 3#	12:00	12032-WFQ-3-1-6	0. 090	mg/m^3
		left 2π	14:00	12032-WFQ-3-1-7	0. 157	mg/m³

			16:00	12032-WFQ-3-1-8	0. 124	mg/m^3
			10:00	12032-WFQ-4-1-5	0. 195	mg/m^3
		厂界下风	12:00	12032-WFQ-4-1-6	0. 133	mg/m³
		向 4#	14:00	12032-WFQ-4-1-7	0. 195	mg/m^3
			16:00	12032-WFQ-4-1-8	0. 214	mg/m^3
			10:00	12032-WFQ-1-1-9	0.060	mg/m^3
		厂界上风 向 1#	12:00	12032-WFQ-1-1-10	0. 078	mg/m^3
		III 1#	14:00	12032-WFQ-1-1-11	0. 027	mg/m^3
			16:00	12032-WFQ-1-1-12	0. 097	mg/m^3
			10:00	12032-WFQ-2-1-9	0. 185	mg/m^3
		厂界下风 向 2#	12:00	12032-WFQ-2-1-10	0. 436	mg/m^3
		I-I] Z#	14:00	12032-WFQ-2-1-11	0. 116	mg/m^3
	12.28		16:00	12032-WFQ-2-1-12	0. 119	mg/m^3
			10:00	12032-WFQ-3-1-9	0. 298	mg/m^3
		厂界下风	12:00	12032-WFQ-3-1-10	0. 716	mg/m^3
		向 3#	14:00	12032-WFQ-3-1-11	0. 082	mg/m^3
			16:00	12032-WFQ-3-1-12	0. 106	mg/m^3
			10:00	12032-WFQ-4-1-9	0. 247	mg/m^3
		厂界下风 向 4#	12:00	12032-WFQ-4-1-10	0. 550	mg/m^3
		FJ 4# 	14:00	12032-WFQ-4-1-11	0. 119	mg/m^3
			16:00	12032-WFQ-4-1-12	0. 184	mg/m^3
	_		10:00	12032-WFQ-1-1-1	0.04	mg/m^3
		厂界上风 向 1#	12:00	12032-WFQ-1-1-2	0.03	mg/m^3
		H] I#	14:00	12032-WFQ-1-1-3	0.03	mg/m^3
			16:00	12032-WFQ-1-1-4	0.03	mg/m^3
			10:00	12032-WFQ-2-1-1	0.04	mg/m^3
		厂界下风 向 2#	12:00	12032-WFQ-2-1-2	0.04	mg/m^3
		H] Z#	14:00	12032-WFQ-2-1-3	0.04	mg/m^3
	12.26		16:00	12032-WFQ-2-1-4	0.04	mg/m^3
			10:00	12032-WFQ-3-1-1	0.04	mg/m^3
		厂界下风	12:00	12032-WFQ-3-1-2	0.03	mg/m^3
		向 3#	14:00	12032-WFQ-3-1-3	0.03	mg/m^3
			16:00	12032-WFQ-3-1-4	0.04	mg/m^3
			10:00	12032-WFQ-4-1-1	0.04	mg/m^3
氨		厂界下风	12:00	12032-WFQ-4-1-2	0.04	mg/m^3
女(向 4#	14:00	12032-WFQ-4-1-3	0.04	mg/m^3
			16:00	12032-WFQ-4-1-4	0.04	mg/m^3
		厂界上风	10:00	12032-WFQ-1-1-5	0.02	mg/m^3
		向 1#	12:00	12032-WFQ-1-1-6	0.03	mg/m^3

		14:00	12032-WFQ-1-1-7	0.03	mg/m^3
		16:00	12032-WFQ-1-1-8	0.03	mg/m^3
	厂界下风	10:00	12032-WFQ-2-1-5	0.03	mg/m^3
	向 2#	12:00	12032-WFQ-2-1-6	0.04	mg/m^3
		14:00	12032-WFQ-2-1-7	0.04	mg/m^3
		16:00	12032-WFQ-2-1-8	0.04	mg/m^3
12	2.27	10:00	12032-WFQ-3-1-5	0.05	mg/m^3
	厂界下风	12:00	12032-WFQ-3-1-6	0.04	mg/m^3
	向 3#	14:00	12032-WFQ-3-1-7	0.04	mg/m³
		16:00	12032-WFQ-3-1-8	0.04	mg/m³
		10:00	12032-WFQ-4-1-5	0.04	mg/m^3
	厂界下风	12:00	12032-WFQ-4-1-6	0.05	mg/m³
	向 4#	14:00	12032-WFQ-4-1-7	0.04	mg/m³
		16:00	12032-WFQ-4-1-8	0.04	mg/m³
	厂界上风	10:00	12032-WFQ-1-1-9	0.03	mg/m³
	向 1#	12:00	12032-WFQ-1-1-10	0.03	mg/m³
		14:00	12032-WFQ-1-1-11	0.03	mg/m³
		16:00	12032-WFQ-1-1-12	0.03	mg/m³
	厂界下风	10:00	12032-WFQ-2-1-9	0.01	mg/m³
	向 2#	12:00	12032-WFQ-2-1-10	0.03	mg/m³
		14:00	12032-WFQ-2-1-11	0.04	mg/m^3
12	2.28	16:00	12032-WFQ-2-1-12	0.04	mg/m^3
		10:00	12032-WFQ-3-1-9	0.04	mg/m³
	厂界下风	12:00	12032-WFQ-3-1-10	0.04	mg/m³
	向 3#	14:00	12032-WFQ-3-1-11	0.04	mg/m^3
		16:00	12032-WFQ-3-1-12	0.04	mg/m³
		10:00	12032-WFQ-4-1-9	0.04	mg/m³
	厂界下风	12:00	12032-WFQ-4-1-10	0.05	mg/m³
	向 4#	14:00	12032-WFQ-4-1-11	0.05	mg/m³
		16:00	12032-WFQ-4-1-12	0.04	mg/m³

(3) 环境空气监测结果及评价

连续 2 天监测结果表明:环境敏感点的总悬浮颗粒物浓度最大浓度值 0.154mg/m³,监测点位监测浓度均符合《环境空气质量标准》(GB3095-2012)中二级标准及修改单,总悬浮颗粒物 24h 平均浓度限值 300 ug/m³中监控点浓度限值要求。

环境敏感点监测结果见表 7-4。

表 7-4 环境敏感点监测结果

单位: mg/m³

采样点位	采样日期及检测结果				
	2020.12.12	2020.12.13			
环境敏感点 1#	XBR1212HQ0101	XBR1213HQ0101			
	0.124	0.131			
	2021.12.26	2021.12.27			
环境敏感点 2#	12032-HQ-5-1	12032-HQ-5-2			
	0.124	0.154			

(4) 有组织排放废气监测结果及评价

连续2天监测结果表明: 1#-5#锅炉烟尘、SO₂、NOx浓度最大浓度值3.9mg/m³、7.4mg/m³、49.0mg/m³, 1#-5#锅炉烟尘、SO₂、NOx监测点位监测浓度均符合《辽宁省环境保护厅关于制定燃煤发电机组超低排放改造计划的通知》要求。

6#炉烟尘、SO₂浓度最大浓度值 3.3mg/m³、17.4mg/m³。6#炉烟尘、SO₂监测点位监测浓度均符合《辽宁省环境保护厅关于制定燃煤发电机组超低排放改造计划的通知》要求。有组织废气监测结果见下表。

表 7-5 有组织废气检测结果(1#锅炉) 单位: mg/m3

检测项目	单位	1位 2020.12.12 进口 1# 检测结果		
实测氧含量	%	9.4	9.4	9.4
标干废气量	m ³ /h	104856	104910	104804
颗粒物实测浓度	mg/m ³	01	02	03
		16467	16126	16189
颗粒物折算浓度	mg/m ³	21293.5	20852.6	20934.1
颗粒物排放速率	kg/h	1726.664	1691.779	1696.672
二氧化硫实测浓度	mg/m ³	207	194	201
二氧化硫折算浓度	mg/m ³	267.7	250.9	259.9
二氧化硫排放速率	kg/h	21.705	20.353	21.066
氮氧化物实测浓度	mg/m ³	293	287	282
氮氧化物折算浓度	mg/m ³	378.9	371.1	364.7
氮氧化物排放速率	kg/h	30.723	30.109	29.555
检测项目	单位	2020.12.12 出口 2# 检测结果		
实测氧含量	%	9.5	9.4	9.5
标干废气量	m ³ /h	104781	104732	104767
颗粒物实测浓度	mg/m ³	01	02	03
		1.7	1.5	1.6
颗粒物折算浓度	mg/m ³	2.2	1.9	2.1
颗粒物排放速率	kg/h	0.178	0.157	0.168
二氧化硫实测浓度	mg/m ³	<3	<3	<3
二氧化硫折算浓度	mg/m ³	<3.9	<3.9	<3.9

二氧化硫排放速率	kg/h	< 0.314	< 0.314	< 0.314
氮氧化物实测浓度	mg/m ³	31	30	27
氮氧化物折算浓度	mg/m ³	40.4	38.8	35.2
氮氧化物排放速率	kg/h	3.248	3.142	2.829
检测项目	单位	2020.12.13 进口 1# 检测结果		
实测氧含量	%	9.3	9.4	9.3
标干废气量	m ³ /h	104952	104935	104828
晒粉加金加冰 亩	mg/m ³	01	02	03
颗粒物实测浓度		19731	19649	19505
颗粒物折算浓度	mg/m ³	27825.8	27949.0	27507.1
颗粒物排放速率	kg/h	2070.808	2061.868	2044.670
二氧化硫实测浓度	mg/m ³	199	202	193
二氧化硫折算浓度	mg/m ³	255.1	261.2	247.4
二氧化硫排放速率	kg/h	20.866	21.192	20.227
氮氧化物实测浓度	mg/m ³	283	301	293
氮氧化物折算浓度	mg/m ³	362.8	389.2	375.6
氮氧化物排放速率	kg/h	29.701	31.585	30.715
检测项目	单位	2020.12.13 出口 2# 检测结果		
实测氧含量	%	9.3	9.4	9.4
标干废气量	m ³ /h	104745	104834	104696
颗粒物实测浓度	mg/m ³	01	02	03
枫桠彻头侧似反		2.0	1.8	1.9
颗粒物折算浓度	mg/m ³	2.8	2.6	2.7
颗粒物排放速率	kg/h	0.209	0.189	0.199
二氧化硫实测浓度	mg/m ³	<3	<3	<3
二氧化硫折算浓度	mg/m ³	<3.8	<3.9	<3.9
二氧化硫排放速率	kg/h	< 0.314	< 0.314	< 0.314
氮氧化物实测浓度	mg/m ³	29	32	28
氮氧化物折算浓度	mg/m ³	37.2	41.4	36.2
氮氧化物排放速率	kg/h	3.038	3.355	2.931

表 7-6 有组织废气检测结果(2#-3#锅炉)单位: mg/m^3

检测项目	单位	2020.12.12 2#锅炉进口 3# 检测结果		
实测氧含量	%	10.6	10.7	10.7
标干废气量	m³/h	113416	114364	115425
颗粒物实测浓度	mg/m ³	01	02	03
		19456	19101	19874
颗粒物折算浓度	mg/m ³	28061.5	27817.0	28942.7
颗粒物排放速率	kg/h	2206.622	2184.467	2293.956
二氧化硫实测浓度	mg/m ³	215	182	193
二氧化硫折算浓度	mg/m ³	310.1	265.0	281.1
二氧化硫排放速率	kg/h	24.384	20.814	22.277

	mg/m ³	278	303	286
氮氧化物折算浓度	mg/m ³	401.0	441.3	416.5
氮氧化物排放速率	kg/h	31.530	34.652	33.012
检测项目	单位	2020.12.12 3#锅炉进口 4# 检测结果		
实测氧含量	%	10.7	10.6	10.6
标干废气量	m ³ /h	122644	113599	122821
小小八人里	111 / 11	01	02	03
颗粒物实测浓度	mg/m ³	19523	18935	19295
	mg/m ³	28431.6	27310.1	27829.3
颗粒物排放速率	kg/h	2394.379	2150.997	2369.831
二氧化硫实测浓度	mg/m ³	201	207	224
二氧化硫折算浓度	mg/m ³	292.7	298.6	323.1
二氧化硫排放速率	kg/h	24.651	23.515	27.512
	mg/m ³	281	297	300
氮氧化物折算浓度	mg/m ³	409.2	428.4	432.7
氮氧化物排放速率	kg/h	34.463	33.739	36.846
检测项目	单位			
实测氧含量	%	10.8	10.7	10.8
标干废气量	m ³ /h	208535	208424	208580
	mg/m ³	01	02	03
颗粒物实测浓度		2.2	2.3	2.1
	mg/m ³	3.2	3.3	3.1
颗粒物排放速率	kg/h	0.459	0.479	0.438
二氧化硫实测浓度	mg/m ³	5	4	4
二氧化硫折算浓度	mg/m ³	7.4	5.8	5.9
二氧化硫排放速率	kg/h	1.043	0.834	0.834
氮氧化物实测浓度	mg/m ³	31	32	33
氮氧化物折算浓度	mg/m ³	45.6	46.6	48.5
氮氧化物排放速率	kg/h	6.465	6.670	6.883
检测项目	单位	2020.12.13 2#锅炉进口 3# 检测结果		॓ 测结果
实测氧含量	%	10.6	10.6	10.7
标干废气量	m ³ /h	114304	115078	114679
明显本学 化四字子 沿山 公子 中華	m = /== 3	01	02	03
颗粒物实测浓度 	mg/m ³	20123	20781	20664
颗粒物折算浓度	mg/m ³	29023.6	29972.6	30093.2
颗粒物排放速率	kg/h	2300.139	2391.436	2369.727
二氧化硫实测浓度	mg/m ³	208	199	223
二氧化硫折算浓度	mg/m ³	300.0	287.0	324.8
二氧化硫排放速率	kg/h	23.775	22.901	25.573
氮氧化物实测浓度	mg/m ³	312	288	297
氮氧化物折算浓度	mg/m ³	450.0	415.4	432.5
氮氧化物排放速率	kg/h	35.663	33.142	34.060
检测项目	单位	2020.12	13 3#锅炉进口 4# 杉	公测结果

实测氧含量	%	10.7	10.7	10.6	
标干废气量	m ³ /h	123965	124523	124817	
晒粉柳豆测妆	3	01	02	03	
颗粒物实测浓度	mg/m ³	20350	20089	20435	
颗粒物折算浓度	mg/m ³	29635.9	29255.8	29473.6	
颗粒物排放速率	kg/h	2522.688	2501.543	2550.635	
二氧化硫实测浓度	mg/m ³	212	187	205	
二氧化硫折算浓度	mg/m ³	308.7	272.3	295.7	
二氧化硫排放速率	kg/h	26.281	23.286	25.587	
氮氧化物实测浓度	mg/m ³	304	311	276	
氮氧化物折算浓度	mg/m ³	442.7	452.9	398.1	
氮氧化物排放速率	kg/h	37.685	38.727	34.449	
检测项目	单位	2020.12.1	2020.12.13 2#-3#锅炉出口 5# 木		
实测氧含量	%	10.8	10.9	10.9	
标干废气量	m ³ /h	208144	208420	208036	
颗粒物实测浓度	mg/m ³	01	02	03	
	mg/m ²	2.4	2.2	2.3	
颗粒物折算浓度	mg/m ³	3.5	3.3	3.4	
颗粒物排放速率	kg/h	0.500	0.459	0.478	
二氧化硫实测浓度	mg/m ³	3	5	5	
二氧化硫折算浓度	mg/m ³	4.4	7.4	7.4	
二氧化硫排放速率	kg/h	0.624	1.042	1.040	
氮氧化物实测浓度	mg/m ³	31	33	31	
氮氧化物折算浓度	mg/m ³	45.6	49.0	46.0	
氮氧化物排放速率	kg/h	6.452	6.878	6.449	
<u> </u>	Kg/II	0.432	0.676	0.449	

表 7-7 有组织废气检测结果(4#锅炉)单位: mg/m³

检测项目	单位	2020.12.12 进口 6# 检测结果		
实测氧含量	%	10.3	10.4	10.3
标干废气量	m ³ /h	100045	100121	99794
颗粒物实测浓度		01	02	03
枫似初头侧似)	mg/m ³	19172	18978	19346
颗粒物折算浓度	mg/m ³	26876.6	26855.7	27120.6
颗粒物排放速率	kg/h	1918.063	1900.096	1930.615
二氧化硫实测浓度	mg/m ³	176	179	182
二氧化硫折算浓度	mg/m ³	246.7	253.3	255.1
二氧化硫排放速率	kg/h	17.608	17.922	18.163
氮氧化物实测浓度	mg/m ³	290	296	305
氮氧化物折算浓度	mg/m ³	406.5	418.9	427.6
氮氧化物排放速率	kg/h	29.013	29.636	30.437
检测项目	单位	2020	.12.12 出口 7# 检测	结果
实测氧含量	%	10.5	10.6	10.5

标干废气量	m ³ /h	96693	96757	96602
颗粒物实测浓度	mg/m³	01	02	03
	IIIg/III	1.9	1.9	1.8
颗粒物折算浓度	mg/m ³	2.7	2.7	2.6
颗粒物排放速率	kg/h	0.184	0.184	0.174
二氧化硫实测浓度	mg/m ³	<3	<3	<3
二氧化硫折算浓度	mg/m ³	<4.3	<4.3	<4.3
二氧化硫排放速率	kg/h	< 0.290	< 0.290	< 0.290
氮氧化物实测浓度	mg/m ³	29	34	27
氮氧化物折算浓度	mg/m ³	41.4	49.0	38.6
氮氧化物排放速率	kg/h	2.804	3.290	2.608
检测项目	单位	2020	.12.13 进口 6# 检测	结果
实测氧含量	%	10.4	10.5	10.5
标干废气量	m ³ /h	100218	100139	100360
 颗粒物实测浓度	mg/m ³	01	02	03
秋型10天帆和 <u>文</u>	IIIg/III	18342	18140	18027
颗粒物折算浓度	mg/m ³	25955.7	25914.3	25752.9
颗粒物排放速率	kg/h	1838.199	1816.521	1809.190
二氧化硫实测浓度	mg/m ³	170	172	177
二氧化硫折算浓度	mg/m ³	240.6	245.7	252.9
二氧化硫排放速率	kg/h	17.037	17.224	17.764
氮氧化物实测浓度	mg/m ³	310	277	289
氮氧化物折算浓度	mg/m ³	438.7	395.7	412.9
氮氧化物排放速率	kg/h	31.068	27.739	29.004
检测项目	单位	2020	.12.13 出口 7# 检测	结果
实测氧含量	%	10.6	10.5	10.6
标干废气量	m ³ /h	96845	96511	96936
 颗粒物实测浓度	mg/m ³	01	02	03
你不到你大伙你!又	mg/m	1.7	1.8	1.7
颗粒物折算浓度	mg/m ³	2.5	2.6	2.5
颗粒物排放速率	kg/h	0.165	0.174	0.165
二氧化硫实测浓度	mg/m ³	<3	<3	<3
二氧化硫折算浓度	mg/m ³	<4.3	<4.3	<4.3
二氧化硫排放速率	kg/h	<0.291	< 0.290	<0.291
				22
氮氧化物实测浓度	mg/m ³	28	30	33
氮氧化物实测浓度 氮氧化物折算浓度	mg/m ³	28 40.4	30 42.9	47.6

表 7-8 有组织废气检测结果(5#锅炉)单位: mg/m^3

检测项目	单位	2020.12.12 进口 8# 检测结果			
实测氧含量	%	8.9	8.8	8.9	
标干废气量	m ³ /h	201233	201857	200670	

				T	
颗粒物实测浓度	mg/m ³	01	02	03	
		27789	29605	28493	
颗粒物折算浓度	mg/m ³	34449.2	36399.6	35321.9	
颗粒物排放速率	kg/h	5592.064	5975.976	5717.690	
二氧化硫实测浓度	mg/m ³	171	169	175	
二氧化硫折算浓度	mg/m ³	212.0	207.8	216.9	
二氧化硫排放速率	kg/h	34.411	34.114	35.117	
氮氧化物实测浓度	mg/m ³	310	302	304	
氮氧化物折算浓度	mg/m ³	384.3	371.3	376.9	
氮氧化物排放速率	kg/h	6.582	6.601	6.284	
检测项目	单位	2020).12.12 出口 9# 检测	结果	
实测氧含量	%	9.0	8.9	8.9	
标干废气量	m³/h	200845	201095	201031	
田子小子 (4) (4) (4) (4)	, 3	01	02	03	
颗粒物实测浓度	mg/m ³	2.6	3.0	2.8	
颗粒物折算浓度	mg/m ³	3.3	3.7	3.5	
颗粒物排放速率	kg/h	0.522	0.603	0.563	
二氧化硫实测浓度	mg/m ³	<3	<3	<3	
二氧化硫折算浓度	mg/m ³	<3.8	<3.7	<3.7	
二氧化硫排放速率	kg/h	< 0.603	< 0.603	< 0.603	
氮氧化物实测浓度	mg/m ³	36	29	30	
氮氧化物折算浓度	mg/m ³	45.0	36.0	37.2	
氮氧化物排放速率	kg/h	0.750	0.612	0.601	
 检测项目	单位	2020.12.13 进口 8# 检测组		 结果	
实测氧含量	%	8.8	8.9	8.8	
标干废气量	m³/h	201496	201025	200430	
		01	02	03	
颗粒物实测浓度	mg/m ³	28606	28985	28874	
颗粒物折算浓度	mg/m ³	35171.3	35931.8	35500.8	
颗粒物排放速率	kg/h	5763.995	5826.710	5787.216	
	mg/m ³	174	170	176	
二氧化硫折算浓度	mg/m ³	213.9	210.7	216.4	
二氧化硫排放速率	kg/h	35.060	34.174	35.276	
氮氧化物实测浓度	mg/m ³	292	306	312	
氮氧化物折算浓度	mg/m ³	359.0	379.3	383.6	
氮氧化物排放速率	kg/h	6.277	6.434	6.374	
检测项目	单位).12.13 出口 9# 检测		
		8.9	9.0	9.0	
实测氧含量	%	0.7	1		
实测氧含量 标干废气量	% m ³ /h		200726	200804	
标干废气量	m ³ /h	201559	200726 02	200804	
		201559 01	02	03	
标干废气量	m ³ /h	201559			

	二氧化硫实测浓度	mg/m ³	<3	<3	<3
	二氧化硫折算浓度	mg/m ³	<3.7	<3.8	<3.8
ĺ	二氧化硫排放速率	kg/h	< 0.605	< 0.602	< 0.602
	氮氧化物实测浓度	mg/m ³	28	34	36
	氮氧化物折算浓度	mg/m ³	34.7	42.5	45.0
	氮氧化物排放速率	kg/h	0.576	0.705	0.749

表 7-9 有组织废气检测结果(6#锅炉)单位: mg/m^3

检测项目	单位		12.12 进口 10# 检测		
实测氧含量	%	8.4	8.3	8.4	
标干废气量	m ³ /h	112340	111567	112028	
明 4	/ 3	01	02	03	
颗粒物实测浓度	mg/m ³	27568	27946	28012	
颗粒物折算浓度	mg/m ³	28880.8	29046.2	29345.9	
颗粒物排放速率	kg/h	3096.989	3117.851	3138.128	
二氧化硫实测浓度	mg/m ³	884	890	908	
二氧化硫折算浓度	mg/m ³	841.9	840.9	864.8	
二氧化硫排放速率	kg/h	99.309	99.295	101.721	
检测项目	单位	2020.	12.12 出口 11# 检测	结果	
实测氧含量	%	8.6	8.5	8.7	
标干废气量	m ³ /h	108682	109045	108951	
颗粒物实测浓度	mg/m ³	01	02	03	
规型初头侧径是	mg/m ³	2.8	2.7	3.1	
颗粒物折算浓度	mg/m ³	3.0	2.9	3.3	
颗粒物排放速率	kg/h	0.304	0.294	0.338	
二氧化硫实测浓度	mg/m ³	17	16	15	
二氧化硫折算浓度	mg/m ³	16.5	15.4	14.6	
二氧化硫排放速率	kg/h	1.848	1.745	1.634	
检测项目	单位	2020.	12.13 进口 10# 检测	结果	
实测氧含量	%	8.5	8.4	8.4	
标干废气量	m ³ /h	111863	112145	112606	
颗粒物实测浓度	mg/m ³	01	02	03	
枫松彻头侧似皮	IIIg/III	28210	28045	27896	
颗粒物折算浓度	mg/m ³	29789.8	29380.5	29224.4	
颗粒物排放速率	kg/h	3155.655	3145.107	3141.257	
二氧化硫实测浓度	mg/m ³	927	943	901	
二氧化硫折算浓度	mg/m ³	889.9	898.1	858.1	
二氧化硫排放速率	kg/h	103.697	105.753	101.458	
检测项目	单位	2020.	12.13 出口 11# 检测	」 は果	
实测氧含量	%	8.5	8.6	8.6	
标干废气量	m ³ /h	108834	108775	108517	
晒粉物分测次	ma/m³	01	02	03	
颗粒物实测浓度	mg/m ³	3.0	2.6	2.9	

颗粒物折算浓度	mg/m ³	3.2	2.8	3.1
颗粒物排放速率	kg/h	0.327	0.283	0.315
二氧化硫实测浓度	mg/m ³	16	18	16
二氧化硫折算浓度	mg/m ³	15.4	17.4	15.5
二氧化硫排放速率	kg/h	1.741	1.958	1.736

(5) 有组织排放废气治理效率监测结果及评价

连续 2 天监测结果表明:本项目改造后,1~5#锅炉除尘工艺为电袋混合+管束式除雾器,6#锅炉除尘工艺为布袋除尘器+管束式除雾器,除尘效率为≥99.99%;改造后脱硫工艺为石灰石—石膏湿法烟气脱硫工艺,4#、5#炉二炉一塔配置,其他炉一炉一塔,SO₂ 脱除率为98.25%以上;4#、5#锅炉脱硝系统进行低氮燃烧升级改造,改造后锅炉烟气 NOx 浓度≤50 mg/m³,低氮燃烧+SNCR脱硝后,脱硝效率为84%以上,满足环评要求。技改后,脱硫除尘、脱硝效率见下表。

日期	污染物		锅炉脱硫除尘、脱硝效率%				
		1#	2#	3#	4#	5#	6#
2020.	烟尘	99.99	99.99	99.99	99.99	99.99	99.99
12.12	二氧化硫	98.26	98.27	98.26	98.26	98.27	98.25
	氮氧化物	89.42	88.97	88.85	90.00	88.39	-
2020.	烟尘	99.99	99.99	99.99	99.99	99.99	99.99
12.13	二氧化硫	98.26	98.26	98.25	98.26	98.26	98.25
	氮氧化物	89.75	88.14	87.83	90.96	90.41	-

表 7-10 脱硫除尘、脱硝效率表

(6) 废水监测结果及评价分析

连续 2 天监测结果表明: 脱硫废水处理站处理后的出水水质中污染物硫酸盐、 COD_{Cr} 、 BOD_5 、悬浮物、pH、汞、砷、总铬、镍、铅、锌、镉、氟化物达到《火电厂石灰石—石膏湿法脱硫废水水质控制指标》(DL/T 997—2006)标准。脱硫废水处理站处理后的出水水质监测结果见表 7-10。

表 7-11 出水水质监测结果

单位: mg/L

采样	检测项目		2021	1.03.13 检测结	果		计量
点位	位侧坝日	1	2	3	4	标准	单位
废水	рН	8.80	8.75	8.82	8.55	6.0-9.0	无量纲
处理	当校	0.010	0.009	0.012	0.012	1.5	mg/L
站出	化学需氧 量	142	140	135	138	150	mg/L

大口 生化需氧	/L
SO ₄ ² 879 868 892 883 2000 mg 表字物 19 18 20 19 70 mg 汞 0.05 0.04L 0.04L 0.04 50 μg 神 16.8 16.4 16.4 16.4 500 μg 中 0.05L 0.05L 0.05L 0.05L 2.0 mg 中 0.05L 0.05L 0.05L 0.05L 1.0 mg 日本 3 3 3 2 1000 μg 100 μg 100 μg 100 1	
悬浮物	/L
表 0.05 0.04L 0.04L 0.04 50 μg 碑 16.8 16.4 16.4 16.4 500 μg 锌 0.05L 0.05L 0.05L 0.05L 2.0 mg 镍 0.05L 0.05L 0.05L 0.05L 1.0 mg 锅 0.3 0.3 0.2 0.3 100 μg 公 3 3 2 1000 μg 水样 点位 2021.03.14 检测结果 计: 单/ 皮格 8.64 8.69 8.73 8.66 6.0-9.0 无量 总格 0.010 0.009 0.010 0.012 1.5 mg 化学需氧 145 136 131 133 150 mg	/L
神	/L
锌 0.05L 0.05L 0.05L 0.05L 2.0 mg 镍 0.05L 0.05L 0.05L 0.05L 1.0 mg 镉 0.3 0.3 0.2 0.3 100 μg 铅 3 3 2 1000 μg 水样 ½ 2021.03.14 检测结果 计: 单/ 財 1 2 3 4 标准 单/ 財 8.64 8.69 8.73 8.66 6.0-9.0 无量 总铬 0.010 0.009 0.010 0.012 1.5 mg 化学需氧 145 136 131 133 150 mg	/L
镍 0.05L 0.05L 0.05L 0.05L 1.0 mg 镉 0.3 0.3 0.2 0.3 100 µg 铅 3 3 2 1000 µg 水样 上 2021.03.14 检测结果 计 原性 1 2 3 4 标准 单 原性 8.64 8.69 8.73 8.66 6.0-9.0 无量 总格 0.010 0.009 0.010 0.012 1.5 mg 化学需氧 145 136 131 133 150 mg	/L
隔 0.3 0.3 0.2 0.3 100 μg 铅 3 3 3 2 1000 μg 水样 点位 2021.03.14 检测结果 计 単小 日本	/L
報 3 3 2 1000 µg 采样 点位 检测项目 中H 2021.03.14 检测结果 计: pH 8.64 8.69 8.73 8.66 6.0-9.0 无量 总铬 0.010 0.009 0.010 0.012 1.5 mg 化学需氧量 145 136 131 133 150 mg	/L
采样 点位 2021.03.14 检测结果 財務 計算 1 2 3 4 标准 单元 pH 8.64 8.69 8.73 8.66 6.0-9.0 无量 总格 0.010 0.009 0.010 0.012 1.5 mg 化学需氧量 145 136 131 133 150 mg	/L
点位	/L
点位 1 2 3 4 标准 甲 pH 8.64 8.69 8.73 8.66 6.0-9.0 无量 总铬 0.010 0.009 0.010 0.012 1.5 mg 化学需氧量 145 136 131 133 150 mg	量
总铬 0.010 0.009 0.010 0.012 1.5 mg 化学需氧量 145 136 131 133 150 mg	立
化学需氧 量 145 136 131 133 150 mg	纲
量 145 136 131 133 150 mg	/L
开	/L
生化需氧 量 18.3 19.5 17.8 18.7 20 mg	/L
废水 F- 15.1 16.9 16.8 14.4 30 mg	/L
处理 SO ₄ ²⁻ 881 874 886 889 2000 mg	/L
站出 悬浮物 18 21 18 17 70 mg	/L
水口 汞 0.04L 0.04L 0.07 0.06 50 μg.	/L
砷 16.0 16.2 16.2 16.1 500 μg	/L
锌 0.05L 0.05L 0.05L 0.05L 2.0 mg	/L
镍 0.05L 0.05L 0.05L 0.05L 1.0 mg	/L
镉 0.4 0.6 0.6 0.5 100 μg	/L
铅 2 2 5 1000 μg	/L

(7) 噪声监测结果及评价分析

连续2天监测结果显示:厂界外4个点,昼、夜噪声值均符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中2类标准要求。

敏感点 1 个点位, 敏感点噪声值符合《声环境质量标准》(GB3096-2008) 2 类相应标准要求。

表 7-12 厂界噪声监测结果

单位: dB(A)

采样时间	检测点位	样品编号	Leq
	1#点位	12032-ZS-1-1	58
12月26日昼	2#点位	12032-ZS-2-1	55
	3#点位	12032-ZS-3-1	56

	 4#点位	12032-ZS-4-1	59
	5#点位	12032-ZS-5-1	57
		12032-ZS-1-2	58
	 2#点位	12032-ZS-2-2	 56
	 3#点位	12032-ZS-3-2	54
	 4#点位	12032-ZS-4-2	57
	 5#点位	12032-ZS-5-2	57
	 1#点位	12032-ZS-1-3	45
	 2#点位	12032-ZS-2-3	46
	 3#点位	12032-ZS-3-3	46
	4#点位	12032-ZS-4-3	48
	 5#点位	12032-ZS-5-3	48
12月26日夜 —	1#点位	12032-ZS-1-4	46
	2#点位	12032-ZS-2-4	44
	3#点位	12032-ZS-3-4	47
	4#点位	12032-ZS-4-4	46
	5#点位	12032-ZS-5-4	47
	1#点位	12032-ZS-1-5	57
	2#点位	12032-ZS-2-5	55
	3#点位	12032-ZS-3-5	54
	4#点位	12032-ZS-4-5	58
10 0 0 0 0	5#点位	12032-ZS-5-5	56
12月27日昼 —	1#点位	12032-ZS-1-6	57
	2#点位	12032-ZS-2-6	58
	3#点位	12032-ZS-3-6	56
	4#点位	12032-ZS-4-6	56
	5#点位	12032-ZS-5-6	58
10日の7日本	1#点位	12032-ZS-1-7	47
12月27日夜 —	2#点位	12032-ZS-2-7	47

	3#点位	12032-ZS-3-7	46
	4#点位	12032-ZS-4-7	48
	5#点位	12032-ZS-5-7	46
	1#点位	12032-ZS-1-8	46
	2#点位	12032-ZS-2-8	44
	3#点位	12032-ZS-3-8	46
	4#点位	12032-ZS-4-8	47
	5#点位	12032-ZS-5-8	47
i e			

注: "昼间"是指 06:00 至 22:00 之间的时段; "夜间"是指 22:00 至次日 06:00 之间的时段。

(8) 在线监测数据情况

1#-6#炉每台炉总出口处一套在线装置,2#-3#炉共用一套,一共5套在线装置,废气排污口安装烟气在线监测设备,监测结果均符合排放标准。监测数据结果见附件8。

(9) 污染物排放总量核算

根据《建设项目竣工验收环境保护验收技术指南 污染影响类》(生态环境部公告,2018年第9号),本次环保改造无新增废水排放,不需要新增废水污染物总量指标。企业废气排放量在排污许可证许可排放量范围内,也在环评核定总量范围内,符合要求。大气排放量见下表。

表 7-13 项目污染物排放量一览表 单位: t/a

污染物	环评核定总量	实际排 放量	排污许可大气 许可排放量	环保措施
烟尘	17.87	8.02	72	1~5#炉电袋混合除尘器+管束 式除雾器;6#炉布袋混合除尘 器+管束式除雾器
SO ₂	172.07	29.13	249	1~6#炉石灰石石膏法
NOx	254.55 t/a	101.26	386	4#、5#炉低氮燃烧改造, 1#-3#、6#炉不变

(9) 排污许可执行情况

沈阳新北热电有限责任公司废气污染源 1-6#锅炉,包括二氧化硫、氮氧化物、烟尘、汞及其化合物、林格曼黑度,对应的排污口编码为 DA001、DA002、

DA003(超低排放改造后2#炉3#炉共用一座脱硫塔,污染物排放汇入DA002), 第一季度运行1#、2#、3#、4#、5#、6#炉。由下表可知,全厂总排放量二氧化 硫排放量为 7.88 吨, 氮氧化物排放量为 32.85 吨, 烟尘排放量为 4.56 吨, 满 足许可排放量的要求,可实现废气污染物达标排放。

表 7-14 排污许可执行情况表 (废气) 单位: t/季度

持 放口	烟尘	二氧化硫	氮氧化物
DA001	0.39	0.75	3. 1
DA002 (DA003)	1.87	4.46	5. 7
DA004	0. 24	0. 27	3. 52
DA005	1. 39	0.31	5. 88
DA006	0.67	2.09	14.65
全厂	4. 56	7.88	32.85

废水污染源包括氨氮(NH3-N)、pH值、石油类、总磷(以P计)、挥发酚、 悬浮物、化学需氧量、硫化物,对应的排污口编码为DW001,全厂污染物的排放 量满足许可排放量的要求,可实现废水污染物达标排放。

表 7-15 排污许可执行情况表 (废水) 单位: t/a

污染物 t/排 季度 放口	氨氮 (NH ₃ - N)	pH 值	石油类	总 磷 (以 P 计)	挥 发 酚	悬浮物	化学需 氧量	硫化物
DA001	0. 0040 36	7.81	0. 00221 5	0. 0027 63	0. 000 133	0. 1938 26	0. 3298 73	0. 0000 5

表八 验收监测结论

验收监测结论:

(1) 基本情况结论

- 1)本项目各相关的环保手续、资料齐全,工程建设内容与环评基本一致。
- 2)环保设施按照建设项目"三同时"的要求,均已建设完成并投入使用运行。
- 3)监测期间生产设施、环保设施运行正常,生产负荷达到验收监测要求。 监测数据可以代表正常生产运行下的排污状况。

(2) 本项目变更情况结论

根据《环境影响评价法》和《建设项目环境保护管理条例》和关于印发《污染影响类建设项目重大变动清单(试行)》的通知(环办环评函【2020】688号)有关规定,对建设项目的性质、规模、地点、生产工艺和环境保护措施五个因素核查,与环评一致。本项目建设性质、选址、规模、主体生产工艺均与环评及批复一致。故本项目不属于重大变更。

(3) 环境管理检查结论

本项目设置了专门的机构负责全公司的日常环保工作。同时根据本项目的特点,设置污水管理规定、固废处置管理规定、控制噪声管理规定、锅炉管理规定等一系列环保规章制度。目前执行情况良好。

(4) 验收监测情况结论

- 1) 厂界无组织废气监测: 厂界外颗粒物浓度最大浓度值 0.716mg/m³, 厂界外氨气浓度最大浓度值 0.05mg/m³, 各点位监测浓度均符合《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996) 表 2 中厂界无组织排放监控点浓度限值要求。厂界氨气各点位监测浓度均符合《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93) 中二级新改扩建 1.5 mg/m³ 的要求。
- 2)环境空气监测:环境敏感点的总悬浮颗粒物浓度最大浓度值 0.154mg/m³, 监测点位监测浓度均符合《环境空气质量标准》(GB3095-2012)中二级标准及 修改单,总悬浮颗粒物 24h 平均浓度限值 300 ug/m³中监控点浓度限值要求。
- 3)有组织废气监测: 1#-5#锅炉烟尘、SO₂、NOx 浓度最大浓度值 3.9mg/m³、7.4mg/m³、49.0mg/m³,1#-5#锅炉烟尘、SO₂、NOx 监测点位监测浓度均符合《辽宁省环境保护厅关于印发我省 30 万千瓦以下燃煤发电机组超低排放改造计划

的通知》(辽环发[2018]83号)的超低排放浓度限值的要求。

6#炉烟尘、SO₂浓度最大浓度值 3.3mg/m³、17.4mg/m³。6#炉烟尘、SO₂监测点位监测浓度均符合《辽宁省环境保护厅关于制定燃煤发电机组超低排放改造计划的通知》的超低排放浓度限值的要求。

- 4) 废水监测: 脱硫废水处理站处理后的出水水质中污染物硫酸盐、 COD_{Cr} 、 BOD_5 、悬浮物、pH、汞、砷、总铬、镍、铅、锌、镉、氟化物达到《火电厂石灰石—石膏湿法脱硫废水水质控制指标》(DL/T 997—2006) 标准。
- 5)噪声:厂界外 4 个点,昼、夜噪声值均符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中 2 类标准要求。敏感点 1 个点位,敏感点噪声值符合《声环境质量标准》(GB3096-2008)2 类相应标准要求。
- 6) 固废废物:本项目的生产废物主要为脱硫系统产生的脱硫石膏,根据沈阳新北热电超低排放改造项目技术文件,脱硫渣产生量 22363t/a。本项目无新增劳动定员,因此无新增生活垃圾产生。
- 7)污染物排放总量:企业大气排放量在排污许可证许可排放量范围内,也在环评设计技改后的大气排放量范围内,符合要求。

(5) 总结论

本项目主体工程运行稳定,环保设施运行正常,各项污染物均达标排放, 达到环保要求,建议本项目通过竣工环保验收。

沈阳市生态环境局沈河分局

沈环沈河审字[2019]028号

关于沈阳新北热电超低排放改造项目 环境影响报告表的批复

沈阳新北热电有限责任公司:

你单位报送的《沈阳新北热电超低排放改造项目环境影响 报告表》收悉,经研究,批复如下:

一、工程主要建设内容

项目位于沈河区北站东二路十八号新北热电院内,公司现有6台锅炉分别为:3台75t/h循环流化床蒸汽锅炉、2台150t/h循环流化床蒸汽锅炉及1台116MW循环流化床热水锅炉,对1~6#炉的除尘、脱硫系统"一体式"改造,原吸收塔拆除,新建脱硫塔;4#和5#炉低氮燃烧改造,原SNCR优化。具体内容包括:1~6#炉脱硫工艺由双碱法改为石灰石石膏法,改造后SO。排放浓度低于35mg/Nm³;1~6#炉新增管束式除雾器,

本品品大

改造后颗粒物排放浓度低于 5mgN/m³; 4#、5#炉新增低氮燃烧脱硝,改造后 NOx 排放浓度低于 50mgN/m³。

项目总投资6000万元,其中环保投资6000万元。

项目符合产业政策,在切实落实环境影响报告表提出的各项生态环境保护措施后,项目建设对生态环境的不利影响能够得到一定的缓解或控制。我局原则同意环境影响报告表的环境影响评价总体结论和各项生态环境保护措施。

二、项目建设主要生态环境影响

1、大气环境影响

项目施工期大气污染物主要为施工扬尘及机械、车辆废 气。

2、水环境影响

项目施工期废水主要为土建施工及设备安装施工人员产 生的生活污水。

3、声环境影响

项目施工期噪声主要为施工机械产生的噪声。

4、固体废物环境影响

项目施工期固体废物主要为拆除的设备、建筑垃圾和生活垃圾。

5、其他环境影响

项目营运期对环境的主要影响是对锅炉产生的废气进行 除尘、脱硫、脱硝处理,并将产生泵类、风机等设备噪声。

2

运营期固废主要是脱硫系统产生的脱硫渣。

三、减缓项目建设环境影响的主要措施

(一) 施工期:

1、严格落实大气污染防治措施

项目应严格执行《辽宁省大气污染防治条例》(辽宁省人 民代表大会常务委员会公告 2017 年第 71 号)等地方法规及相 关规定,采取施工现场设置连续、密闭的围挡,施工现场和施 工道路定期洒水抑尘,物料运输车辆和临时堆放场覆盖苫布, 合理布置运输车辆行驶路线等措施,以降低施工扬尘的影响。

2、严格落实地表水环境保护措施

项目施工期间生活污水经厂区内现有化粪池处理后排入 厂内现有排水管网。

3、严格落实噪声污染防治保护措施

项目应采取低噪设备,优化施工方式,合理布置施工作业面和安排施工时间,施工时间为早6时—22时。

4、严格落实防止固体废物污染环境措施

项目生活垃圾收集后日产日清;改造工程中,拆除的设备等废弃物由公司统一进行处理;建筑垃圾运往指定场所处理。

(二)运营期:

项目改造后,烟尘、SO₂、NO₄排放浓度可满足超低排放限值(10mg/m³、35mg/m³、50mg/m³)要求;设备产生的噪声经基础减震、隔声及距离衰减后到达厂界的噪声贡献值满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)2类标准要求;

3

脱硫系统产生的脱硫渣外售。

四、你单位应严格落实环评报告中提出的污染防治措施,减少对本项目可能产生的环境不利影响,如出现有关环境信访问题,建设单位要协调解决。

五、该项目的污染物排放标准按照环评报告表提出的要求执行。

六、项目建设必须严格执行环境保护设施与主体工程同时设计、同时施工、同时投入使用的环境保护"三同时"制度,落实各项环境保护措施。项目建成后,须按规定程序实施竣工环境保护验收。经验收合格后,项目方可正式投入使用。

七、该项目性质、规模、地点、生产工艺、环境保护对策 措施发生重大变更时,你单位须重新向具有审批权限的环境保 护主管部门报批环境影响评价文件。

八、沈阳市生态环境局沈河分局负责该项目施工期和建成 后的环境保护监督检查工作。

4

附件 2 监测单位资质及认证范围

20170014 检验检测机构 资质认定证书 证书编号:17061205A132 名称:沈阳恒光环境检测技术有限公司 地址: 沈阳市铁西区北一西路 52 甲号 (金谷平台大厦 BD 座) 920、 922, 924, 936, 938 经审查, 你机构已具备国家有关法律、行政法规规定的基 本条件和能力, 现予批准, 可以向社会出具具有证明作用的数 据和结果、特发此证。资质认定包括检验检测机构计量认证。 检验检测能力及授权签字人见证书附表。 你机构对外出具检验检测报告或证书的法律责任由辽宁省沈阳恒 光环境检测技术有限公司承担。 许可使用标志 发证日期: 2017年 有效期至: 2023 年 4月 28 发证机关: 辽宁省质量技术监督局 17061205A132 有效期届湖三个月前。将资质认定复评审申请上报受理机关。 本证书由国家认证认可监督管理委员会监制,在中华人民共和国境内有效

检验检测机构 资质认定证书附表

姆項



17061205A132

检验检测机构名称: 沈阳恒光环境检测技术有限公司

批准日期: 2018年 06 月 29 日

有效期至: 2023年 04 月 23

批准部门: 辽宁省质量技术监督局

国家认证认可监督管理委员会制

批准日期: 2018年06月29日 有效期至: 2023年04月23日 证书编号: 17061205A132 地址: 辽宁省沈阳市铁西区北一西路52甲号920、922、924、936、938

第1页共19页

序	类别(产品	产品	/项目/参数	PHARM CANAL AND		
号	/项目/参 数)	序号	名称	- 依据的标准(方法)名称 及编号(含年号)	限制范围	说明
-	水和废水					
		1	pH值	生活垃圾渗沥液检测方法 CJ/T 428-2013 13 pH值 玻璃电极法		
		2	总溶解性 固体	生活垃圾渗沥液检测方法 CJ/T 428-2013 6 总溶解性固体与总悬浮性固体 重量法		
		3	总固体	生活垃圾渗沥液检测方法 CJ/T 428-2013 5 总固体 重量法		
		4	总悬浮性 固体	生活垃圾渗沥液检测方法 CJ/T 428-2013 6 总溶解性固体与总悬浮性固体 重量法		
		5	色度	生活垃圾渗沥液检测方法 CJ/T 428-2013 4 色度的测定 稀释倍数法		
		6	总酸度	《水和废水监测分析方法》(第四版 增补 版)国家环境保护总局(2006年)第三篇 第 一章 十一(一)酸碱指示剂滴定法(B)		
				地下水檢验方法 滴定法测定酸度 DZ/T 0064.43-1993		
		7	侵蚀性二 氧化碳	《水和废水监测分析方法》(第四版 增补 版)国家环境保护总局(2006年)第三篇 第 章 十三(二)甲基橙示剂滴定法(B)		
		8	游离二氧 化碳	《水和废水监测分析方法》(第四版 增补 版)国家环境保护总局(2006年)第三篇 第 一章 十三(一) 酚酞指示剂滴定法(B)		
		9	强酸酸度	地下水檢验方法 滴定法测定酸度 DZ/T 0064,43-1993 《水和废水临溯分析方法》 (第四版 增补		
			ZRHXHX/X	版) 国家环境保护总局(2006年)第三届 第 一章 十一(一) 酸碱指示剂滴定法(B)		
		10	电导率	生活垃圾渗沥液检测方法 CJ/T 428-2013 16 电导率 电导率仪法		
		11	总硬度	地下水检验方法 乙二胺四乙酸二钠滴定 法测定硬度 DZ/T 0064, 15-1993		

批准日期: 2018 年 06 月 29 日 有效期至: 2023 年 04 月 23 日 证书编号: 17061205A132 地址: 辽宁省沈阳市铁西区北一西路 52 甲号 920、922、924、936、938 第 2页 共 19 页

序	类别(产品 /项目/参	产品	/项目/参数	Ale in At. Lords.		
号	/项目/参 数)	序号	名称	依据的标准(方法)名称 及编号(含年号)	限制范围	说明
		12	负硬度	地下水检验方法 乙二胺四乙酸二钠滴定 法测定硬度 DZ/T 0064, 15-1993		
		13	水久硬度	地下水檢验方法 乙二胺四乙酸二钠滴定 法测定硬度 DZ/T 0064.15-1993		
		14	暂时硬度	地下水检验方法 乙二胺四乙酸二钠滴定 法测定硬度 DZ/T 0064.15-1993		
		15	氯化物	生活垃圾渗沥液检测方法 CJ/T 428-2013 11 氯化物 硝酸银滴定法		
		16	氨氮	生活垃圾渗沥液检测方法 CJ/T 428-2013 8 氦 纳氏试剂比色法		
		17	凯氏氮	生活垃圾渗沥液检测方法 CJ/T 428-2013 9 凯氏氨 硫酸汞催化消解法		
		18	五日生化需氧量	生活垃圾渗沥液检测方法 CJ/T 428-2013 14 五日生化需氧量 BOD。稀释与培养法		
		19	化学 衝氧量	生活垃圾渗沥液检测方法 CJ/T 428-2013 15 化学需氧量 重铬酸钾法		
		20	总磷	生活垃圾渗沥液检测方法 CJ/T 428-2013 12.2 总磷 钼酸铵分光光度法		
		21	硼	《水和废水监测分析方法》 (第四版 增补 版)国家环境保护总局(2006年)第三篇 第 二章 四 姜黄素光度法		
		22	可溶性 二氧化硅	城市供永 二氧化硅的测定 硅钼兰分光光 度法 CJ/T 141-2001		
		23	钻	水质 钴的测定 5-氯-2-(吡啶偶氮)-1,3- 二氨基苯分光光度法 HJ 550-2015		
		24	三氯乙醛	水质 三氯乙醛的测定 吡唑啉酮分光光度 法 HJ/T 50-1999		

批准日期: 2018年06月29日 有效期至: 2023年04月23日 证书编号: 17061205A132 地址: 辽宁省沈阳市铁西区北一西路52甲号920、922、924、936、938 第 3 页 共 19 页

序号	类别(产品	, HH, 71 H, 25 M		株板砂仁本 / ナントン かか		
	/项目/参数)	序号	名称	依据的标准(方法)名称 及编号(含年号)	限制范围	说明
		25	丁基 黄原酸	水质 丁基黄原酸的测定 紫外分光光度法 HJ 756-2015		
		26	总氮	生活垃圾渗沥液检测方法 CJ/T 428-2013 10 总氮 碱性过硫酸钾消解紫外分光光度 法		
		27	磷酸盐	水质 磷酸盐的测定 高子色谱法 HJ 669-2013		
		28	Br	水质 无机阴离子 (F、Cl、NO ₂ 、Br、NO ₃ 、 PO ₄ "、SO ₅ "、SO ₄ ") 的测定 离子色谱法 HJ 84-2016		
		29	PO ₄ ³⁻	水质 无机阴离子 (F*、Cl*、NO;*、Br*、NO;*、 PO;*、SO;*、SO;**) 的测定 离子色谱法 HJ 84-2016		
		30	SO ₂ ²	水质 无机阴离子 (F、Cl 、NO ₂ 、Br 、NO ₃ 、 PO ₁ 、SO ₂ 、SO ₄)的测定 离子色谱法 UJ 84-2016		
		31	Li*	水质 可溶性阳离子 (Li'、Na'、NH _i '、K'、 Ca"、Mg") 的测定 离子色谱法 HJ 812-2016		
		32	Na ⁺	水质 可溶性阳离子 (Li*、Na*、NH;*、K*、 Ca*、Mg**) 的測定 离子色谱法 HJ 812-2016		
		33	NH ₄ *	水质 可溶性阳离子 (Li*, Na*, NH, K*, Ca*, Mg**) 的測定 离子色谱法 HJ 812-2016		
		34	K.	水质 可溶性阳离子 (Li`、Na˚、NH _i °、K´、 Co²- Mg²') 的测定 离子色谱法 HJ 812-2016		
		35	Cař	水质 可溶性阳离子 (Li'、Na'、NH。'、K'、 Ca"、Mg") 的测定 离子色谱法 HJ 812-2016		
		36	Mg ^{2*}	水质 可溶性阳离子 (Li'、Na'、NH _a '、K'、 Ca''、Mg'') 的測定 离子色谱法 HJ 812-2016		

批准日期: 2018年06月29日 有效期至: 2023年04月23日 证书编号: 17061205A132 地址: 辽宁省沈阳市铁西区北一西路52甲号920、922、924、936、938

Aire	-	7825	-4	L.	200	
第	а.	131	- 1	п	10	471
- 217	~	200	7	1	42	3%

序	Free El Jak	产品	/项目/参数	依据的标准(方法)名称		
号	/项目/参 数)	序号	名称	及編号(含年号)	限制范围	说明
		37	領	生活垃圾渗沥液检测方法 CJ/T 428-2013 20.1 铅和锡 火焰原子吸收分光光度法 生活垃圾渗沥液检测方法 CJ/T 428-2013 20.2 铅和锡 石墨炉原子吸收分光光度法		
		38	钔	生活垃圾渗沥液检测方法 CJ/T 428-2013 20.1 铝和锡 火焰原子吸收分光光度法 生活垃圾渗沥液检测方法 CJ/T 428-2013 20.2 铅和锡 石墨炉原子吸收分光光度法		
		39	钡	水质 钡的测定 火焰原子吸收分光光度 HJ 603-2011		
		40	砷	生活垃圾渗沥液检测方法 CJ/T 428-2013 19 总砷 原子荧光光谱法		
		41	汞	生活垃圾渗沥液检测方法 CJ/T 428-2013 18.1 总汞 原子荧光光谱法		
		42	叶绿素 a	水质 叶绿素 a 的测定 分光光度法 HJ 897-2017		
		43	类大肠 南群	生活垃圾渗沥液检测方法 CJ/T 428-2013 24.1 多管发酵法		
		44	总大肠 菌群	生活垃圾滲沥液检测方法 CJ/T 428-2013 23.1 多管发酵法		
		45	细菌总数	生活垃圾渗沥液检测方法 CJ/T 428-2013 22 細菌总数		
		46	石油类	《水和废水监测分析方法》(第四版 增补 版)国家环境保护总局(2006年)第四篇 第 二章 六(一)重量法		

批准日期: 2017年4月24日 证书编号: 17061205A132

有效期至: 2023年4月23日

地址: 沈阳市铁西区北一西路 52 甲号(金谷平台大厦 BD 座) 920、922、924、936、938 第 11 页 共 18 页 类别(产 产品/项目/参数 序号 依据的标准(方法)名称 品/项目/ 限制 名 称 说明 参数) 及编号(含年号) 号 范围 环境空气 PM₁₀ 和 PM_{2.5} 的测定 重量法 155 PM₁₀ HJ 618-2011 环境空气 PM₁₀和 PM_{2.5}的测定 重量法 156 PM_{2.5} HJ 618-2011 固定污染源排气中一氧化碳的测定 非色散红外吸收法 HJ/T 44-1999 157 一氧化碳 空气质量 一氧化碳的测定 非分散红外 法 GB 9801-1988 环境空气 氮氧化物 (一氧化氮和二氧化 氮)的测定 盐酸萘乙二胺分光光度法 氮氧化物 158 (一氧化氮和二氧 HJ 479-2009 化氮) 固定污染源废气 氮氧化物的测定 定电位电解法 HJ 693-2014 环境空气 二氧化硫的测定 甲醛吸收-副玫瑰苯胺分光光度法 HJ 482-2009 159 二氧化硫 固定污染源排气中二氧化硫的测定 定电位电解法 HJ/T 57-2000 固定污染源排气中颗粒物测定与气态污 160 烟(粉)尘 染物采样方法 GB/T 16157-1996 锅炉烟尘测试方法 GB/T 5468-1991 《空气和废气监测分析方法》(第四版增 161 烟气黑度 补版) 国家环境保护总局 (2007年)第 五篇 第三章 三 (二) 测烟望远镜法 《空气和废气监测分析方法》(第四版增 补版) 国家环境保护总局 (2007年)第 五篇 第四章 十 (三) 亚甲基蓝分光光度法 162 硫化氢 《空气和废气监测分析方法》(第四版 增补版)国家环境保护总局(2007)第三 篇 第一章 十一 (二) 亚甲基蓝分光光度 法 环境空气和废气 氨的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ 533-2009 163 氮 环境空气 氨的测定 次氯酸钠-水杨酸分

光光度法 HJ 534-2009

批准日期: 2017 年 4 月 24 日 有效期至: 2023 年 4 月 23 日 证书编号: 17061205A132 地址: 沈阳市铁西区北一西路 52 甲号(金谷平台大厦 BD 座)920、922、924、936、938

4.0		
200	18 0	井 18 面
1944	18 0	44 13 [2]

	-96-01 7-Ac		Je 11 100 en casar	第 18 页 共:	18 页	
ekz en	类别(产		产品/项目/参数	依据的标准(方法)名称	Will deal	
序号	品/項目/ 参数)	序号	名 称	及編号(含年号)	限制 范围	说明
		234	六价铬	固体废物 六价铬的测定 二苯碳酰二肼 分光光度法 GB/T 15555, 4-1995		
		235	总铬	固体废物 总铬的测定 直接吸入火焰原 子吸收分光光度法 GB/T 15555, 6-1995		
		236	腐蚀性	固体废物 腐蚀性测定 玻璃电极法 GB/T 15555.12-1995		
		237	692	固体废物 镍的测定 直接吸入火焰原子 吸收分光光度法 GB/T 15555, 9-1995		
		238	铜	固体废物 铜、锌、铅、镉的测定 原子吸收分光光度法 GB/T 15555.2-1995		
		239	锌	固体废物 铜、锌、铅、镉的测定 原子吸收分光光度法 GB/T 15555, 2-1995		
		240	Ħi	固体废物 铜、锌、铅、镉的测定 原子吸收分光光度法 GB/T 15555. 2-1995		
		241	镉	固体废物 铜、锌、铅、镉的测定 原子吸收分光光度法 GB/T 15555, 2-1995		
九	噪声和振动			1,000		
		242	环境噪声	声环境质量标准 GB 3096-2008		
		243	建筑施工场界环 境噪声	建筑施工场界环境噪声排放标准 GB 12523-2011		
		244	工业企业 厂界环境噪声	工业企业厂界环境噪声排放标准 GB 12348-2008		
		245	社会生活环境噪 声	社会生活环境噪声排放标准 GB 22337-2008		
		246	铁路边界 噪声	铁路边界噪声限值及其测量方法 GB 12525-1990		
		247	飞机噪声	机场周围飞机噪声测量方法 GB 9661-1988 4.2 简易测量		
		248	城市区域环境振 动	城市区域环境振动测量方法 GB/T 10071-1988		
		249	铁路环境振动	铁路环境振动测量 TB/T 3152-2007		
		250	住宅建筑室内振 动	住宅建筑室内振动限值及其测量方法标准 GB/T 50355-2005		

以下空白





检验检测机构资质认定证书

证 BB科學: 200612050002

名称: 辽宁嘉瑞环境检测有限公司

地址: 辽宁省抚顺市顺城区新城东路 29-2 号

超审查, 你机构已总备国家有关法律。行政法规规定的基本条件和能力, 现于批准。可以向社会出具具有证明作用的股 据和结果, 特皮此证。资值认定包括检验检测机构计量认证。

检验检测能力及授权签字人见证书附表。

许可使用标志

MA

200412050002

发证目期: 2020年06月04日

有效则至: 2026年04月03日

发证机关。这中被市场监督管理局

冬证书由国家认证认可监督管理委员会监狱。在中华人民共和国建汽有效

检验检测机构 资质认定证书附表



20061205D002

检验检测机构名称;辽宁嘉瑞环境检测有限公司

批准日期: 2020年06月04日

有效期至: 2026年06月03日

批准部门。辽宁省市场直督管理局

因家认证认可监督管理委员会制

... 批准辽宁臺瑞环境检测有限公司检验检测的能力范围

载准日期: 2020年 06月 04日 证书稿号: 2006120513002

有效日期: 2026年 86 月 03 日

地址, 辽宁省抚顺市和城区新城东路 29-2 号 第 44 页 共 95 页

18.12	8 W/P-87	100	6/参数/項目	依据的标准(方法) 名称	M 44 M JA	
19.14	●数/形(II)		8.6	直轄号(含年号)	別何识班	提明
		330	0.0788	可填空气 总路浮鞭疫物的胸迫 重 能法 GBUT 15412-1995 (等填空气 总显浮微粒物的测定 重量法) (GBUT 15432-1995) 物态 单		
		336	mm:	科域空气质量手工拉對技术超故 HI 194-2017 67 里得点气象形数故简		
		317	JUE	环境空气质量于工业超技术提高 HJ 194-2017 6.7 医样点气象形数规则		Ţ
		338	29,99	环境空气质量子上拉测技术模型 10 194-2017 67 是样点气象形数接触		•
		339	3636	并被告代表量于工业制度未提出 HJ 104-2017 6-7 采样点气象和数规则		
		340	anvisor	环境空气损荣于工业拥技术规范 HJ 194-2017 67 采标点气象参数疾病		
			期(額)金	所定污染物排气中等较物固定与气 态污染物采样力以 GBT 16357-1996 a 排气中期核物的测定		
		341	(Missip)	駅が耐生測式方法 GB/T 5468-1991		
				国定污染质层气 化滚皮钢粉物的剪 定 重量法 40 8362017		
		342	19°CALIS	附近16条股排气中期转物测定与气 态污染物采样方法 GB/T 16157-1996 5.1 排气固度的测定		
		341		周北方染液性气中脑后指置定均气 态污染物浆拌方法 GIVT 16157-1996 5.2.3 干链球法		
		344	007537500	間定解故气放射性未规范 (DT 397-2607 6.3.3 电化学法测定(0)		

二、批准辽宁嘉瑞环境检测有限公司检验检测的能力范围

批准日期: 2020年06月04日 征书编号: 20061205D002

有效日期: 2026年06月43日

地址, 辽宁省抚则市斯城区新城东路 29-2 号 第 48 页 页 95 页

JOING!	AP 2 14 15/11	cust its alreadity as agricing.			JH 49 JL JN	93 55	
7819	300000		体据的标准 (方法) 名称	BARROW W.	16.00		
1850	新数(S(II))	71-5	68	及编号(含年号)	NA 9570.781	12/15	
		368	W (200)	年) 第三段 第二章 八 二革候程二 群分元光度法			
		369	20,00	图定污染效应气 医优张的测定 納 解放容量法 112548-2016			
			1000000	环境宏气和废气 氯化氢的解证 貞 子色遺法 HF349-2016			
		370	88.85	据定方处规准气 前阴和曲素的规定 机每分光光度法 10 1077-2019		1	
		37)	10 (0:00	間定行為政府气中所有關於測定 由 能注 HUT 45-1900			
		172	A-case	空气影景 泰州的新尼 三点比较式 吴等级 GBT 14075-1993			
		.373	(PM)	空气质量 甲醛的测定 乙酰丙酮分 光光度法 GBT 1558-1995			
		374	3°5.	周定污染液体气中光气的理论 苯酚 资外分光光度法 HAT 31-1999			
		375	茅城市	空气质量 苯胺类的测定 盐酸汞乙二基分光光度法 GBT 1586-1985			
		376	的东羊的	空气挟量 前基本表 (一直基和二前 基化合物) 拉斯定 将北南-盐酸盐乙 ——最为光光度法 GBT 15501-1901			
		377	二級化級	空气质量 二硫化碳的测定 二乙胺 分光光度法 GB/T 14680-1991			
		319	W.	环度空气积累气 驱的禁止 前氏试 初分光光度站 BU 533-2009			
				空气质量 植的测定 次氯酸钠-水杨 酸分光光度法 (U S34-2009			

二、批准辽宁臺環环境检测有限公司检验检测的能力范围

批准日期。2020年 06 月 04 日 证书编号。20061205D002

有效目期: 2026年06月43日

地址。辽宁省抚顺市顺城区新城东路 29-2 号 第 93 页 其 93 页

(9.10)	表别(产品)		日本数率日	版影的标准 (方法) 名称		
15.9	多图/页目)	19-9	68	及编号(含年号)	科特张 图	10.61
		810	中軍	超性以大气中苯。甲苯和二甲苯亚生 检验标准方法。气管色谱法 GBT 11737-1989		
		139	_0×	居住区大气中草、甲草和二甲苯四生 均效标准方法 "C相色谱法 GB/T 14737-1989		
		621	总挥发性有 机化合物	20.2 国家核准集工等检查单		
				民用計算工程室內外提行受担制度 高 GB 90325-2010 用源 G 京內空气中总挥发性有机比 合物 (TVOC) 的短途		
五	10.70					
		X22	肝梭粒色	用环境质量标准 GB 30%-2008		
		823	相合生活 基旗噪声	社会生活环境吸冲器放标道 GB 22337-2408		
		N24	工业企业FT 別括組織市	工业企业厂界环境局声排放标准 GB 12348-2008		
		R25	建筑施工场 非环境促进	建筑建工场界并垃圾产用边标准 GB 12523-2011		
		126	快游应务程 声	採用功界場声限值及其測量方法 GB 12525-1990		
A 8	N (0)					
		827	日相無心	施市TCAE26度医功期量为18 GB/T 10071-1988		
		K28	OF EURIE 内部向	住电源集界內框的開頭及其無量力 排标用 GB/T 50585-2018		

WHERE &

报告编号: 据检字(2020) X12008





检测报告

报告编号: 恒检字 (2020) X12008

委托单位: 位即制 让热电管限责任公司

项目名称: 沈阳新北热电超低排放改造项目

报告日期: <u>2021年03月30日</u>

沈阳恒光环境检测技术有限公司

他說,就是官僚所述之一問題 52 甲 Add: No.52 Beiginila Road Tieni District Shenyang 70%: 110026 p.c.:110026 10.15: 024-85902015 Tel: 024-85902015

检测报告

1、检测说明

沈阳恒光环境检测技术有限公司受沈阳新北热电有限责任公司委托,于 2020 年 12 月 12 日-12 月 13 日、2021 年 03 月 13 日-03 月 14 日对沈阳新北热电超低排放改造项目 进行了现场采样。

2、检测内容

2.1、环境空气

序号	采样点位	检测项目	Partition)
1	环境敏感点1#	TSP	旅湖 2 为日均加

2.2、噪声

序号	采样点位	检测项目	检谢版次
1	厂界东侧1#		KIO
2	厂界南侧2/		Year a
3	厂界返掘3点	等效连续 A 声级 Leq	拉到2天。
4	厂界北侧4#		每天县四、夜间各1次。
5	敏感点 54	/	

2.3、无组织废气

序号	果样点位	1000000	檢測頻次
1	厂界上风向1#	4	
2	厂界下风由 2±	Co keel s	45-04 w (5) - 67-35 w Mr.
3	厂界下风内 3#	I I hank n	脸侧2天。每天3次
4	厂界下风向 4#	110	
7.11	The second of the second of the second	Control of the Contro	

往,上、下风向根据检测当天风向变化、孤如复置。 2.4、有组织废气

序号	采样点位	采拌点位 检测项目	
1	1#紀 连口 1#、出口 2#	-0000000000000000000000000000000000000	250110000000
2	24開於进入30、30開始進口 20-30到0天月10日 58	mental — de la la la la la la la	AND THE STATE OF
3 4	4#锅炉进口 6% 出口 7#	顆粒物。二氧化磷、氮氧化物	检测2天。每天3次
4	WHITE W. HILL ON		
3	Sylving进口Mov 。出口11#		

序号	来样点位	检测项目	检测频次
1	废水处理效出水口 19	COD _C , BOD _S , SS, SO ₄ ⁵ , F, pH, 表、神、直悟、傑、悟、祥、情	检测2天,每天4次

第1页原料图



3、现场气象条件 表 3-1

采样时间	天气	"SHILL	"Chi kira	风速 m/s	风吊
2020.12.12	\$ ZL	4-13-2	1927	2.4	- AL
2020.12.13	多公·特	U-J	102.3	3.3	前北
2021.03.15	\$27	130	102.0	2.7	20%
2021.03.14	多公司	4-13	101.8	3.3	TDI

4、检测项目及分析方法依据

表 4-1		检测项目及分析方法依据				
序号	分析項目	分析方法及依据	仅器名称及型号	检出限/精度		
有组织	现"		Liberton Historian	100		
14	(B)	60°短尘测试方法 GB/T 5468-1991	自助限主(气) 提试仪 附应 3012H(出广格号, A08935044X) 电子天平 AUY220			
2	(Kight	→ 固定污染器废气中二氧化硫的测定 定电位电解法 HDT 57-2017	自助限生(气)制试仪 轄应 3012H(出厂编号; A08935044X)	3mg/m ¹		
3	別項化物	册定污染限度气 氢氧化物 的测定 定电位电解法 III 693-2014	自动测生(气)额试仪 转应 3012H(池厂编号: A68935044X)	3mg/m ^y		
4	化放程期 採物	固定污染漆皮气 任能度颗粒物的测定 重量法 HI 836-2017	信用類念 (气) 测试仪 物改 3012日 型 电子天平/AUW/220D 型 相遇恒滑和重系统 BSUFHWS-T	1		
光坦坝	皮气		(ii) mare markers			
1	解积物	环境空气 总量拌取粒物的测定	智能综合架件器	0.001mg/m ⁵		

图 2 页 共 日 庆

			担告编号: 包检字 (2020 × X1200
		单量店 GB/T 15432-1995	HY-1201-H3(出厂偏号: 1901556, 1901554) 総合大型采料器 KB-6120 (出厂编号: 19011992, 19011991) 电子大平 AUY220	
2	W.	环境空气和液气 凝的测定 纳氏试剂分光光度法 HI 533-2009	智能综合采样器 HY-1201-H3(出广编号: 1901556, 1901554) 综合大气采样器 KB-6120 (出广编号: 19011992, 1901199]) 可见分光光度; 76 新恒	0.01mg/m
环境空	40			1
1	0.81780 F189	环境空气 总裁浮翳检察的测定 重量法 GB/T 15432-1995	(出)できるのは 中子大人のとか	J _{01mg/n}
樂声			1	
T	15.0	工作企业厂界环境噪声排放标准 GB 12348-2008	多功能产品。 AWA5688	0.18B (A)
		/中环矩斯量标准 GB 3095-2408	(出厂编号: 00315750)	0.1dB CA
水质				
1	pH	水质 pH 值的测定 玻璃电电台 GB 692017-66	製度計 PHS-25	10.0
2	2.69	水市 2 6 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	可见分充光度计 76 新悦	0.004 mg/
3	化学青年 基	水质 化学 人民的第三 京岛股组治 15828-317	50mL 滚宝管	4mg/L
4	生化齿氧	水质 五日生化常質量 (2005) 約គ定 稀释与接种法 HJ 505-2009	生化培养箱 LRH-250 型	0.5mg/L
5	11.	水质 无肌陷离子 (F. Cl. NO ⁺ , Br.	海子色谱仪	.0.006mg/I
6	SO.	NO: - PO-2 - SO-2 - SO-2) 的测定 高 長級提出 84-2016	CICI00	0.018mg/t
24	(Biging	本計 悬浮物的测定 重量法 GB 11901-1989	电子天平 AUY220 型 电热鼓风干燥箱 101-0 型	7-6-
1	11	木线 求、砷、锗、铝和锑的测定	原子类允允度计	0.04µg/L
9	1	第子次先法 HJ 694-2014	AFS-8220	0.3µg/L
3.0	12	水质 铜、锌、铝、铜的测定 原子吸收分光光度法 GB 7475-1987	原子吸收分光光度计 AA-6880	0.05mg/L
11	12	水核 镍铂测定 大焰原子吸收分光光度法 GB 11912-1989	原子吸收分光光度计 AA-6880	0.05mg/l
12	91	石層炉原子吸收测定锅。侧和铅(B) 《水和炭水监测分析方法》(第四版 地 补偿)(2008年)第三篇 第四章 七(四)	原于吸收分光光度计 AA-6830	0.tpgt.
13	67	石墨炉原子吸收搬定辖。朝和指(B) (水和度水盐商分析方法)(第四版 · 市版)(2006年)第三區 第四章 十六 (五)	原子吸收分光光度计 AA-6880	lpg/L

RIBBIRE

5、样品状态

液水桿品信息

某样点位	义件日组	- 某种频次		样品表现性税/特征
	2021.03.13	1	XBR0313WS0101	无色、声油、无浮油、无异味
		2	XBR0313WS0102	王色, 浑浊, 无浮油, 无异株
		- 3	XBR0313WS0103	无色、凋浊、无浮油、无异味
污水处理站出水		4	XBR0313WS0104	无告, 岸池, 无浮油, 无异株
17 [16	2021.03,14	1	XBR0314WS0101	光色、浮油、无浮油、无异味
		2	XBR0314WS0102	无色、尾油、无浮油、王芽味
		- 3	XBR0314WS0103	无色、用油、万种油、无异味
		4	XBR0314WS0104	无色、序注。光序结、无异株

6、检测结果

表 6-1	无组织皮气检测结果(颗粒物)				
采样点位	2020.12.12 秤品编号及检测结果				
F.M. EMBER	XBR1212Q010101	XBR1212Q010102 4	XBR1212Q014103		
L. Mr.T. Hellel da	0.102	0.103	J SUS		
下無平規由22	XBR1212Q020101	XBR1212Q020102	BN12120020103		
1 No Libertal Se	0.178	0.175	0.181		
厂界下风向3#	XBR1212Q030101	XBR1212Q030102	XB007212Q030103		
1 10 1, 545,673,8	0,180	0.182	0.184		
厂界下风的4e	XBR1212Q040101	XB#794,2Q040102	XBR1212Q040103		
T. He L'ASTRIAGE	0.183	0.185	0.179		
米样 友位	man man distribution of 2	02002.13 層品蘭号及檢測包	基		
厂界上Right tw	XBR1213Q010101	X8R13430010102	XBR1213Q010103		
1. In Tright IA	0.311	0.7	0.114		
厂界下风向 29	XBR1213Q020191	XBR1313Q020102	XBR1213Q020103		
1 - 36- E 1/d left 5 k	0.204	A 20111	0.206		
厂界下线向3#	XBR1213Q030101	XBR1213(0030102	XBR1213Q030103		
1 th Living 38	0.212	0.220	0.219		
FWFR/64e	XBR1213Q040101	XBR1213Q040102	XBR1213Q040103		
1 to 1 refut 46	0.205	0:208	0.213		

表 6-2	无组织废 与	単位mg/m			
果样点位	2020.12.12 秤品编号及绘测结果				
厂界上风的19	XBR1212Q010201	XBR1212Q010202	XBR1212Q010203		
CONTRACTOR OF	0.93	0.04	0.04		
FWFranks -	X8012120020201	XBR1212Q020202	XBR1212Q020203		
1. In Lydnesda	md5	0.06	0.06		
-Andrew &	XBR1212Q030201	XBR1212Q636262	XBR1212Q030203		
The state of	0.06	0.07	.0.08		
- Marine	XBR1212Q640201	XBR1212Q640202	XBR1212Q040203		
1 11 Much	0.06	0.06	.0.07		
果种点位	2020.12.13 #品偏号及檢閱結果				
广州上风向新	XBR1213Q010201	XBR1213Q010202	XBR1213Q010203		
1 In This life	0.04	0.05	0.04		
厂界下风的29	XBR1213Q020201	XBR1213Q620202	XISR1213Q020203		
1 30 1 2419 28	0.06	0:07	0.06		
厂界下级的3#	XBR1213Q030201	XBR1213Q030202	XBR1213Q030203		
1 W 13800 36	0.08	0.08	0.07		
EWENDIAN -	XBR1213Q040201	XBR1213Q040202	XBR1213Q040203		
1. U.S. 1. SAVISTAN	0.07	0.06	0.07		

表 6-3 环境空气检测结果(TSP) 单位mg/m² 采样点位 采样日期及检阅结果 环境吸透点 1世 2020.12.12 2020.12.13

图4月月日以

)	CBR1212HQ0101	XBR1213HQ0101				
		0.124		0.131			
表 6-4	100	有组织废气检测结果(1#锅炉)					
检测项目	单位		10.12.12 进口 1# 检测站				
安置與古是	.96	9.4	9,4	9.4			
标于度气量	m/h.	104856	104910	104804			
順和物实制液度	mg/m ³	XBR1212FQ010101	XBR1212FQ010102 16126	XBR1212FQ01010 16189			
期政物折算浓度	ing/m²	21293.5	20852.6	20934.1			
照於物特伍逐年	kach	1726.664	1691,779	1696,672			
- 氧化硫实测浓度	mg/m ³	207	194	1000.072			
氧化硫折算浓度	ing/m ³	267.7	250.9	259.9			
二氧化硫排放選率	kgh	21.705	20.353	1 1000			
一氧化物定款基本 便氧化物定测浓度	mg/m ³	24	23	13/00			
		31.0	29.7	1.1			
医氧化物折算浓度	mg/m ³			-			
医氧化物排放速率	kgh	2.517	2.413	2.47			
检测项目	单位		20.12.12 出口 25 投資	10			
实得包含量	%	9.5	9.4	3			
松干炭气量	m/h.	104781	104732	104767			
期政物实践浓度	mg/m²	XBR1212FQ020101	XBR12(2FQ020102	XBR1212FQ02010			
期於物所將依依	100000	1.7	1.5	2.1			
照款等指改速率	mg/m ³	0.178	0.157	0.168			
THE COST DESCRIPTION OF THE PARTY OF THE PAR	kgh	4	33	0,10s			
二氧化碳实例涂度	mg/m ²	<3.0		62.9			
二氧化硫长算浓度	mg/m ³		19	7,920			
二氧化硫并放进率	kg/h	c1(3)4*		<0.314			
医氧化物实验浓度	mg/m ³	11	10	19			
医氧化物折擋浓度	mg/m	1 11	24.6	24.8			
医氧化物排放进率	kg/h	- VA	(1177-117	1.991			
检测项目	单位		0.12.13 进口 1# 檢閱的				
安海氧含量	16	104953	9.4	9.3			
标干度气量	m\h	3.6.11.4.00	104935	104828 XBR1213FQ01010			
期政策实别的度。	mg/m ²	XBR1213FQ010101 19731	XBR1213FQ010102 19649	19505			
MATERIAL MATERIAL PROPERTY AND ADDRESS OF THE PARTY AND ADDRESS OF THE	tog/m ³	27825.8	27949.0	27507.1			
数数の対象はます	Mil	2070.808	2061.868	2044.670			
二年化司太清波度	Sept.	199	202	193			
THE REAL PRINCE	man'	285.1	261.2	247.4			
THE PROPERTY.	State.	20.866	21.192	20.227			
ER LIVE WAY	mg/m ²	23.400	22	24			
凯贝比拉斯第八座	mg/m ³	39.5	28.4	30.8			
医氧化物排放速率	log/m log/h	2.414	2.109	2.516			
投票項目	(P.E)		99.12.13 出口 2* 檢測的				
安制包含量	26	9.3	9.4	9.4			
矢的科古里	m2/h	104745	104834	104696			
	23371	XBR1213FQ020101	XBR1213FQ020102	XBR1213FQ02010			
脱粒物实剂浓度	mg/m ³	2.0	1.8	1.9			
颗粒物折算浓度	mg/m ¹	2.8	2.6	2.7			
颗粒物件放进率	kp/t	0.209	0.189	0.199			
氧化碳实熟浓度	mg/m ³	d.	d	63			
氧化統折算施度	mg/m ³	<3.8	<3.9	<3.9			
製化維持放建率	kp/k	<0.314	<0.314	< 0.314			

图 5 图 系 田 图

报告编号: 照检字 (2020) X12008 8 19

			报告编号:	恒检字 (2020) X1200
氯氧化物实测成度	mg/m²	.20	18	19
氢氧化物折算浓度	ing/m²	25.6	23.3	24.6
氢氢化物排放速率	kp/h	2.095	1.887	1.989
表 6-5		有组织废气检测	结果 (24-30锅炉)	
检测项目	单位		0.12.12 进口34 检测的	古是 .
央部製金量	16	10.6	10.7	10.7
样干皮气量	m\h	113416	114364	115425
		XBR1212F0030101	XBR1212FO030102	XBR1212FQ030103
期抗物实剂准度	mil,m,	19456	1910)	19874
期柱物折算派度	mg/m?	28061.5	27817.0	28942.7
期粒物排放速率	kg/h	2206.622	2184.467	2293956
二氧化碳实施浓度	mg/m ³	515	482	493
二氧化镍折算浓度	mg/m ³	742.8	701.9	780
二氧化硫掺放速率	kg/h	58,409	55.123	10.00
氢氧化物实制浓度	mg/m ³	24	26	10
氮氧化物折算浓度	mg/m ²	34.6	37.0 4	a 16.40
氢氢化物拌放速率	kuh	2.722	2.974	100
检测项目	- 単位		10.12.12 进口 40 1288	A. Carrier
次测机合理	14	10.7	10.6	10.6
存于皮气量	m ¹ th	122644	113599	122821
		XBR1212FO040101	"XBR1212FO040102	XBR1212FQ040103
期於物实資家度	mg/m²	19523	18935	19295
期於物折算派度	mg/m ²	28431.6	27310.1	27829.3
耐粒物拌放速率	kg/h	2394,379	2150.997	2369.831
二氧化硫实测浓度	mgin	504	597	524
二氧化硫折算浓度	mg/m ³	789.6	751.3	755.8
二氢化硫锌放速率	kph	Active a	57,595	64.358
复氧化物实制浓度	mg/m ³	4 11 1	25	25
复氧化物折算浓度	mg/m ⁵	12/1	36.1	36.1
复复化物样放逐率	kg/h	3421	2.840	3.071
检测项目	单位	100	10.12.12 出口 50 检测	
灾害知合是	4. %	10.8	10.7	10.8
松干皮气量	m'h	208535	208424	208580
		XBR1212FQ050101	XBR1212FQ050102	XBR1212FQ050103
期核物实践深	Anthun,	2.2	2.3	2.1
期较物质整涂度	THE REAL PROPERTY.	3.2	3.3	3.1
照约20年10日年	do'h	0.459	0.479	0.438
二郎作品为河水区	andm1	8	9	7
THE REAL PROPERTY.	might.	11.8	13.1	10.3
- II Marrie No. Co.	kµh.	1,668	1,876	1,460
证据化物实制的设	mg/m ³	18	22	21
放纵化物扩展效应	mg/m ³	26.5	32.0	30.9
氢氧化物拌放速率	100 60 101		4.585	4,380
DESCRIPTION OF SECURITION	leath	5.754		
	kg/h m/b	3.754		N 181
检测项目	单位	200	10.12.13 进口36 检测5	William Control of the Control of th
检测项目 实房包含量	単位	16.6	20.12.13 建口36 检测 10.6	10.7
检测项目	单位	10.6 114304	10.12.13 進口34 檢測3 10.6 115078	10.7
检测项目 实房包含量	単位	280 10.6 114304 XBR1213FQ030101	10.12.13 進口 36 檢測 10.6 115078 NBR1213FQ030102	10.7 114679 XBR1213FQ030103
检测项目 实制机会量 标干度气量 顺收物实剂浓度	单位 化 m/h mg/m ²	280 10.6 114304 XBR1213FQ030101 20123	10.12.13 進口 36 檢測 10.6 115078 NBR1213FQ630162 20781	10.7 114679 XBR1213PQ030103 20664
检测项目 实例包含量 标干度气量 翻校物实附该项 服政物折算该项	单位 % m/h mg/m² mg/m²	10.6 10.6 114304 XBR1213FQ030101 20123 29023,6	10.6 10.6 11.9078 XINR1213FQ600162 20781 29972.6	10.7 114679 XBR1213FQ036103 20664 30093.2
检测项目 实制机会量 标干度气量 顺收物实剂浓度	单位 化 m/h mg/m ²	280 10.6 114304 XBR1213FQ030101 20123	10.12.13 進口 36 檢測 10.6 115078 NBR1213FQ630162 20781	10.7 114679 XBR1213PQ030103 20664

新布瓦共田京

			-8120	

			銀貨物で	TREET (2020) X1200	
二氢化硫拌板速率	kg/h	60.581	57,424	57,798	
氯氧化物实测浓度	mg/m²	23	22	20	
氢氧化物折算浓度	mg/m ³	33.2	31,7	29.1	
氢氧化物拌款速率	kg/h	2.629	2.532	2.294	
检测项目	单位	200	19.12.13 进口 49 校图9	市 基	
实到机会量	14	10.7	10.7	10.6	
标干皮气能	m ⁵ h	123965	124523	124817	
期於物实資訊度	mg/m³	XBR1213FQ040101 20350	XBR1213FQ040102 20089	XBR1213FQ040103 20435	
顺拉物折放用度	mg/m ³	29635.9	29255.H	29473.6	
期的物质放送率	kg/h	2522.688	2501,543	25th435	
二氢化硫安剂浓度	main'	512	537	523	
二氧化硫矿泵浓度	ang/m ⁵	745.6	782.0	A 14	
二氢化硫锌放速率	kis/h	63,470	56.369	65.70	
复氧化物汞器浓度	mg/m*	21	22 (
領氧化物折算拡度	mg/m ¹	30.6	32,0 🔥	. 10.4	
氯氧化物排放速率	kp/h	2,603	2.74%	(A)	
檢辦項目	单位		10.12.13 mil 50 4230	1 24	
实则知念是	150	10.8	10.9	10.9	
每于废气量	m ^t /h	208194	208420	208036	
		XBR1213FQ050101	XBR1213FQ050102	XBR1213FQ050103	
照粒物实测浓度	mp/m ⁵	2.4	12	2.3	
颗粒特折算浓度	mg/m3	3.5	3.3	3.4	
物拉物并放进率	kph	0.500	0,459	0.478	
二氧化硫实剂浓度	ing/m3	10.	1	9	
二氢化粧折算浓度	mg/m3	4.7	45.9	13.4	
二氧化碳炒放逐率	kp/h	42.00 6	2.084	1.872	
氯氧化物宏测流度	mg/m3	1 611	19	16	
無氧化物折算浓度	ing/m1	124	28.2	23.8	
放氧化物排放逐率	kp/h	2002	3.960	3.329	
表 6-6	0.75	有组织质气检测	结果(4#锅炉)		
检测项目	本单位				
实规划会量	1	10.3	10.4	10.3	
标干货气息	m½b	100045	100121	99794	
The second secon		A STATE OF THE PARTY OF THE PARTY.		The same of the sa	

-pc, 0=0		At WITCHOOP PURSUIT	DETAIL VALUE N. 3			
檢測項目	本单位	2020.12.12 注口60 检测结果				
实测知合量	74	10.3	10.4	10.3		
标干货气量	m\/b	100045	100121	99794		
期的协议测水度	main*	XBR1212FQ060101	XBR1212FQ060102	XBR1212FQ060103		
MINISTER A	1	19172	18978	19346		
郑和古斯首次度	Me'm	26876.6	26855.7	27120.6		
同校を対象連手を	aka's	1918.063	1900.096	1930.615		
THE REPORT OF THE PARTY OF THE	mg'm!	176	179	182		
二年的经济和设计	mp/m*	246.7	253.3	255.1		
二氢化物基抗进	kg/h	17.608	17.922	18.163		
蒸氧化物实施浓度	mg/m ⁵	- 27	28	25		
策划化物折算浓度	mg/m ⁵	37.9	39.6	35.0		
黑氧化物炒放速率	kg/h	2.701	2.803	2,495		
检测项目	単位	200	2020.12.12 出口70 检测结			
共削机合量	1%	10.3	10.6	10.5		
标子皮气管	m ⁵ /b	96693	96757	96602		
顺拉协实开采规	mg/m ⁵	-XBR1212FQ070101	XBR1212FQ070102	XBR1212FQ070103		
BUTCHES AT HER CIL.	inflatt.	1.0	1.9	1.8		
眼粒物折算混度	mg/m ³	2.7	2.7	2.6		
职政物担放进率	kg/h	0.184	0.184	0.174		
二氧化硫实测浓度	mg/m ³	-3	-3	<3		

WINAHE

		X12008

			18/11/186 3 ~	DESCRIPTION OF THE PARTY OF THE
二氧化硫折算汞度	mg/m ⁴	=4.3	<4.3	-64.3
二氧化硫排放退率	kg/h	< 0.290	<0.290	< 0.290
氢氢化物实剥浓度	ma/m ³	24	25	22
氯氧化物折解浓度	mg/m ³	34.3	36.1	31.4
氢氢化物排放速率	kg/h	2.321	2.419	2.125
检测项目	W-(0)	200	20.12.13 进口邮 检测的	i II
北海国会社	16	10.4	10.5	10.5
标干度气量	m/h	100218	100139	100360
15-10/20/20/20/20		XBR1213FQ660101	XBR1213FQ060102	XBIL1213FQ660303
期政物实制浓度	mg/m³	18342	18140	18027
顺粒物折算治理	mg/m ³	25955.7	25914.3	20952,9
颗粒物排放速率	kg/h	1838.199	1816.521	1809,190
二氢化硫实测浓度	mg/st ²	170	172	A 67 .
二氧化硫纤氮浓度	mg/m²	240.6	245.7	25.7
二氢化硫拌放油率	kuh	17.037	17.224	17664
复氧化物实制浓度	ma/m3	30	25 4	27
氢氢化物折算浓度	ng/m3	42.5	37.14	1300
氢氧化物拌故途率	kg/h	3.007	2.604	3710
检测项目	单位	200	20.12.13 出口7# 校園8	
实测划合量	56	10.6	10.5	10.6
存于波气能	m\h	96845	96511	96936
many the demand on	2.0	XBR1213FQ070101#	XBR1213FQ070102	XBR1213FQ070103
颗粒物实则浓度	mg'm"	1.7	1.8	1.7
副粒物折算原度	mg/m ³	2.5	26	2.5
颗粒物排放速率	kg/h	0.165	0.74	0.165
二氧化硫实拠浓度	mg/m ³	(3)	10	- 3
二氧化硫折算浓度	aug/m ³	4.4	613	<4.5
二氧化烷拌放速率	kp/h	4 354	<0.290	< 0.291
氢氧化物实施浓度	mg/m3	1XI	23	25
Will the 24 years are the barrier	mg/m ³	61	32.9	36.1
氛氧化物折算浓度	314 60 144	- The state of the		

表 6-7	-	有组织废气检测	结果 (5#锅炉)	
检测项目	章位	200	20.12.12 进口 8# 检测的	4集
实测氧合是	16	8.9	8,8	8.9
标干拨气膏	m5h	131233	131857	131670
REPORT BENEFIT		XBR1212FQ080101	XBR1212FQ680103	XBR1212FQ080103
	State .	27789	29603	28493
现在METERS AND	aidm.	3449.2	36399.6	35321.9
ENGINEERING OF	kg/h	3646.834	3903.626	3751.673
二月十分	nig/m ⁵	171	169	175
二氧化碳化氯化铵	mg/m²	212.0	207.8	216.9
二氧化铵拌加速率	kg/h	22.441	22.284	23.042
氯氧化物实施密度	mg/m²	3)	32	31
策氧化物折算浓度	mg/m ³	38.4	39.3	38.4
氯氧化物排放速率	kg/h.	4.068	4.219	4.082
檢測項目	单位	200	20.12.12 出口 99 檢測計	5果
实则氧含量	56	9.0	8.9	8.9
标于废气量	m7h	129945	129995	130031
期股份支担浓度	mg/m ³	XBR1212FQ090101	XBR1212FQ090102	XBR1212FQ090103
※日本日本大田本は	1000	2.6	3.0	2.8
期較物折算浓度	mg/m ³	3.3	3.7	3.5
顺拉物馆放床车	ku/h	0.338	0.390	0.364

 $M+\mathcal{B} \neq H+\mathcal{R}$

		X12001

			报告编号:	相位字(2020) X120
二氧化硫实剂浓度	mg/m ³		- 4	- 3
二氢化级折算浓度	mg/m ³	<3.8	<1.7	<3.7
二氧化值持放进率	lig/h	<0.390	< 0.390	<0.390
复氧化物实著浓度	mg/m ³	27	29	30
损氧化物折算浓度	marm ³	33.8	36.0	37.2
复氧化物排放速率	kgh	3,506	5.770	3,901
检测项目	单位	20.	20.12.13 进口 8# 检测:	4.果
实别氧含量	156	5.8	8.9	8.8
布干按气量	10.731	129996	131025	130438
斯拉物实因流度	mg/m³	XBR1213FQ080101 28606	XBR1213FQ080102 28985	XBR1213FQ010103
期政物折算浓度	mg/m ³	35171.3	35931.8	6500.8
脱粒物拌放速率	kg/h	3718.666	3797.760	3776,036
		174		3780,038
二氧化硫实液浓度	mg/m ³		170	10
二氧化硫铁質浓度	mg/m2	213.9	210.7	2564
二氧化硫维放速率	kg/h	22.619	22,274	22.93
氢氢化物实测浓度	mg/m ³	32	30,4	1.10
氯氧化物折原浓度	mg/m ³	39.3	37.2	CO.
XX化物排放速率	kg/h	4.160	3.931	4,043
检测项目	单位		20.12.13 出口 94 检测	
实涯和介量	16	1.9	9.0	9.0
标于废气量	in/h	129559	129726	129804
新的物本資本度	100/017	XBR1213FQ090101	XBR1213FQ090102	XBR1213FQ090103
ACCRES AND DO NOT THE		2.9	100	3.1
朝料物折算床皮	mg/m	14	() to	3.9
颗粒物排放速率	kg/h	01976		0.402
二氢化硫实剂浓度	mg/m ³	114	3	<3
二氧化硫折算浓度	mg/m²	131	- 38	<3.8
二氧化硫拌放速率	kg/b	Cost	<0.389	<0,389
泵氧化物实测浓度	mg/m²		26	28
氮氧化物折算浓度	ng'm'	143	32.5	35.0
张虹化物样放迷率	kgh	3.628	3,373	3.635
表 6-8		有组织废气检测		
检测项目	单位		0.12.12 进口 100 检测	2
实测氧含蓝	1/4	3.4	8,3	8.4
村干水水田	1117	112340	111567	112828
WHAT SHEET,	m/m,	XBR1212FQ100101	XBR1212FQ100102	XBR1212FQ100103
	0.7	27568	27946	28012
the to private it.	ng/m²	28880.E	29046,2	29345.9
HILL OF U.S.	kg/h	3896,989	3117.851	3138.128
二氧化硫化剂剂度	mg/m ³	884	890	908
- The Table 44 Mile Sale Sale Sale	The state of the s	20.00	and the state of the	100 m 2 m 2

20/82 M/19 TB	100	N	0.2	0.4
村子家門	THE STATE OF	112340	111567	112828
BINGS SHIRT	mym'	XBR1212FQ100101	XBR1212FQ100102	XBR1212FQ100103
HIME SALES	to de la	27568	27946	28012
THE REPORT OF THE PARTY.	ng/m3	28880.8	29046.2	29345.9
HINDER DE TON	kg/h	3896,989	3117.851	3138.128
二氧化硫化剂剂度	mg/m3	884	390	908
二氢化放抗黄浓度	ngm3	841.9	840.9	864.8
二氧化硫拉放速率	kg/h	99,309	99.295	101.721
氯氢化物实测浓度	mg/m ³	129	130.	131
氯氧化物折算浓度	mg/m3	122.9	122.8	124.8
泵纸化物拌放速率	kgh	14.492	14.504	14.676
检测项目	单位	202	8.12.12 出口 11+ 检测5	市展
实图具含量	. 56	8.6	8.5	8.7
标于度气量	mt h	105682	109045	108951
照政物实制征度	reg/m²	XBR1212FQ110101	XBR1212FQ110102	XBR1212FQ110103
MINERAL SPENDIFFER	roff, ar.	2.8	2.7	3.1
顺纹物折算浓度	mg/m ³	3.0	2.0	3.3

NORSH H

报告编号。 创绘字 (2020) X12008 颗粒物排放速率 0.304 kg/h 0.294 氧化硫实测浓度 mg/m³ 16 氧化硫折氮浓度 14.6 mgin 氧化硫维放速率 1.848 1.745 1.634 kg/h 区氧化物实测皮度 125 120 124 mg/m 区氧化物折算故障 116.1 mg/m² kg/h 単位 **凯氧化物非故速率** 13.042 13.631 13.510 检测项目 2020.12.13 进口 10v 检测结果 8.5 实质氧含量 112606 XBR137R-0100103 27896 29324.4 44137 标于虚气量 111863 XBR1213FQ100101 28210 112145 mbh XBR1213FQ100102 期的物实西浓度 mp/m³ 聚和物价旅游度 29789.8 29380.5 mg/m2 斯科物學於選率 。氧化硫实测浓搜 3155.655 3145.107 kph 927 mig/m 043 氧化硫折算浓度 sugint. 889.9 898.1 858 105.78 W194 氧化硫锌放速率 kg/h 103.697 具氧化物实制流度 mg/m 医氧化物折算液度 医氧化物持致速率 129.5 126.7 123.6 mp/m 15:140 林俊 単位 14.766 15.314 检测项目 2020,12.13 出口 11# 檢測結果 实测氮含量 将干废气量 1050s 108834 108775 108517 XBR1213FQ110101 BR12NFQ110102 XBR1213FQ110103 颗粒物实测床度 mg/m³ 颗粒物折算浓度 mpm' 斯拉物排放速率 0.283 0.315 kph. 氧化硫实制体度

THE TRAIN OF THE PROPERTY.	10.00	1.077	10.4	0.070
包氧化物折算抗度	agra/m³	121.0	126.8	125.8
製氧化物持放速率	Rph	13.713	14.250	14.107
表6-9		噪声检测结	R.	単位: dB(A)
校测点位	2000.1	2.12 測量結果	2020.12.	13 测量结果
tenta	ATT.	夜河	昼间	夜间
三菱分配 (4	- 33	42	53	43
THURSE A	31	42	.50	41
N. E. S.	32	41	31	42
LUKII 3	51	40	52	41
18:18:75 V	50	40	50	41
- 原水田				

.18

17.4

1.958

16

1.736

mgm

mg/m

kg/k

mg/m3

氧化硫折算浓度

氧化旋径放速率

製氧化物实際涂度

注,"長同"是指 06:00 至 22:00 之间的时段;"夜页"是希 32:00 至次日 06:00 之间的时段。 度水检测结果

菜样点		4	2021.03.13	6 檢閱結果		11-00
位	检测项目	XBR0313WS0 101	XBR0313WS0 102	XBR0313W80 103	XBR0313W50 104	单位
使水处	pH	5.80	8.75	8.82	8.55	无量州
御品出	.0.15	0.010	0.009	0.012	0.012	mg/L
	化学面氧量	142	140.	135	138	mg/L
水田	生化常氣量	18.0	18.2	17.9	17.6	ma'L

第10 年共11 五

		X12008

	E	16.9	14.8	16.5	16.6	inp'L
	SO ₆ 2	879	868	892	883	mg/L
	悬押物	19	- 180	. 20	19	mp1.
	速	0.05	0:04L	0.041	0.04	ug/L
	10	16.8	16.4	16.4	16.4	Pau
	45	0.051	0,05L	0.051	0.051	log1.
	70	0.051.	0.05£	0.05%	0.05L	mp1.
	-50	0.3	0.3	0.2	0.3	up'L
	10	- 3	3	3	2	Pgt.
102 kW Jr	cossession and	Error Marmill	2021.03.14	4 檢測信果	lima a Vinneyo	计推
采样点 位 检測項	检修项目	XBR0314WS0 101	XBR0314W50 102	XBR0314WS0 103	XBR0314Wed	单位
p	pH	8.64	8.69	8.73	246	无量明
	6.48	0.010	0.009	0.010	0.012	Inp?
	化学用机能	145	1.56	131	(133	Moi
	生化常知量	18.1	19.5	17.8	18.7	Tum.
	P	15.1	16.9	16.8	14.1	Umpl.
度水灶	50x2	881	874	886	1 30 %	mp1
政幼出	悬序物	18	21	18		ing%.
水口	- ※	0.04L	0.04L	0.07	0.08	ug'l.
	93	16.0	16.2	16.2	26.1	pg/L
	68	0.051	0.05L	0.051	0.051	mgT.
	195	0.05[_	0.05E	0.05%	0.05[_	mp%.
	- 65	0.4	62	0,6	0.5	J/g/L
	- 55	- 2	42	1	- 3	pg/L

注: "L" 表示领于检出版。

of the last of

Will

編写人 到级了

※发人 云·云字

#核儿 身络

签发日期: 204.05.50

集日共共日本

报告说明

- 1、报告只适用于本次检测目的;
- 报告出其的股格区对检测时工程负责。自这样高只对朱祥负责不对样品来源及工 况负责;
 - 3、报告中的检测结果仅适用于检测时委托方提供的环境条件。
 - 4、报告为电脑打字、于写、滚泼无效。
 - 5、报告无公司授权签字人签字、无本公司检测检验专用数、资明认定标识和前规章 无效。
 - 6、未经本公司批准,不得部分复制报告;经本公司同意,报告复印件无本公司控制 临验专用章。资质认定标识和跨缝章无效;
 - 7、对本(检测推告)本经授权,部分或全部转载、甚改、伪造均无效,将被追究相应的法律责任;
 - 8、委托单位对于检测结果的使用、使用原产生的直接或阅接损失及一切法律后果。 本检测单位不承担任何经济和法律责任:
 - 9、末加南 () 本的 公司 () 本 () 和 (





检测报告

嘉瑞环检字(2021)第12-032号

嘉瑞检测

项目 名称: 沈阳面北方热电超低排放改造项目(补充)监测

委 托 单 位: 辽宁英瑞环境科技工程有限公司

报告日期: 2021年12月31日

检测报告说明

- 1、本《检测报告》未盖本公司"检验检测专用章"、无验缝章、无章 (FAC) 无效。
- 本《检测报告》内容需填写齐全,无编写人、审核人及授权签字人签字 无效。
- 3、本《检测报告》为电脑打字。手写、涂改无效。
- 4、本《检测报告》所出具检测数据只对检测时工况负责;自送样品只对来 样数据负责不对样品来源及工况负责。
- 5、对本《检测报告》未经授权,部分或全部转载、篡改、伪造都是违法的。 将追究民事、行政甚至刑事责任。
- 6、委托单位对于检测结果的使用所产生的直接或间接损失及一切法律后果。本检测单位不承担任何经济和法律责任。
- 加对本《检测报告》有异议,可在收到报告之日起于个工作日内向本公司提出。逾期不再受理。
- 单 位: 辽宁嘉瑞环境检测有限公司
- 电 话: 024-53907660
- 地 址:抚斯市顺城区新城东路 29-2 号
- 郎 衛: 113006
- 即 箱r Injrhjjeyxgs@126.com

1.检测任务信息

委托单位: 辽宁英瑞环境科技工程有限公司

联系人。李红跃

联系电话: 13394229001

果样时间: 2021年12月26日-2021年12月28日

分析时间: 2021年12月26日-2021年12月30日

2.检测点位、项目及频次

表 2-1 无组织废气检测点位、项目及频次

	48. 4*1. JUSEISHM.	PARAMETER SELECTION OF THE PARAMETER SELECTION O	
种品类型	校测点位	校報項目	检测组次
施气	18点位: 上风用 28点位: 下风用 1 38点位: 下风用 2 48点位: 下风用 3	期紋物、製作	应则3天。每天4次
	表 2-2 环境空气	检测点位, 项目及频次	.11
样品类型	校测点位	检测项目	检测原次
好被空气	14点位,环境敏感点	\$10,600 thy	图图 2 天-24 小时均位
	表 2-3 噪声机	企测点位、项目及频次	111
样品类型	检测点性	检测剂目	检测原次
10,111	14点位: / 界布外 1m; 24点位: / 界西外 1m; 35点位: / 界南外 1m; 44点位: / 界北外 1m;	(葬曜市 环境噪声 (敬修点)	范测 2 天。 任收各 2 次

3.实验室检测方法依据

58点位, 敏感点。

表 3-1 无组织废气检测方法依据

检测项目	检测方法	仪器名称及型号	检出限	单位
THEFT	間定行是資排气中颗粒物测定与气态行 查物采拌方法 GB/T 16157-1996 8 排气中膨胀物的测定	万分之一电子关平 AUY-220	-	ng/m²
30,	耳境空气和度气 量妨留定 納氏试剂分 允允度法 HJ 533-2009	繁件可见分元光度计 T6 新世纪	0.01	ng/m³

表 3-2 环境空气检测方法依据

检测项目	校调方法	仅得名称及型号		
TSP	环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法 GB/T 15432-1995	十万分之一电子天平 /MESS/02	100.0	mg/m²

表 3-3 噪声检测方法依据

松阳联目	检测方法	仅器名称及型号	检出部	0.62	
厂房場所 工位:	工业企业厂界环境噪声维放标准	多功能声级计		Cherry Co.	
	GB12348-2008	AWA6228+		dB(A)	

4. 检测结果

表 4-1 无组织废气检测结累

检测项目:颗粒物/

				-
校制点位	果拌时间	林智牌点	40:39±01.	计量单位
	2021.12.26/10:00-11:00	12032-WFQ-1-1-1	0.010	ng/m²
	2021 12 26/12 01-13 01	12032-WFQ-1-1-2	0.025	ng/m ³
	2021/12/26/14:00-15:00	12072-WEQ-1-1-3	0.024	mg/m ³
	2021.12.26/16.00-17:00	12032-WFQ-1-1-4	0.017	mg/m ³
	2021.12.27/10:00-11:00	12032-WFQ-1-1-5	0.076	mg/m²
14	2021.12.27/12:00-13:00	12032-WFQ-1-1-6	0.078	mg/m²
	2021.12.27/14/01 15:01	12032-WFQ-1-1-7	0.059	mg/m ¹
	2021.12.27/16:01-17:01	12032-WFQ-1-1-8	0.125	mg/m ¹
	2021.12.28/10:00-11:00	12032-WFQ-1-1-9	0.000	mg/m ¹
	2021.12.28/12:00-13:00	12032-WFQ-1-1-10	0.078	mg/m²
	2021.12.28/14:00-15:00	12032-WFQ-1-1-11	0.027	mg/m ³
	2021.12.28/16:00-17:00	12032-WFQ-1-1-12	0.097	mg/m²
24	2021,12.26/10/00-11:00	12032-WFQ-2-1-1	0.090	mg/m²
	2021.12.26/12:00-13:00	12032-WFQ-2-1-2	0.038	mg/m²
	2021.12,26/14:00~15:00	12032-WFQ-2-1-3	0.035	nig/m²
	2021.12.26/16:00-17:00	12032-WPQ-2-1-4	0.044	mg/m ¹

*

BERTHER TO LINES.	图 12-032号 图 3 图 共9 图					
检测点位	采拌时间	N-12-50-10	松湖街	计算件		
	2021.12.27/10:00-11:00	12032-WFQ-2-1-5	0.135	nig/m²		
	2021.12.27/12:00-13:00	12032-WEQ-2-1-6	6,149	mg/m1		
	2021.12.27/14:0015:00	12032-WFQ-2-1-7	0.106	mp/m²		
	2021.12.27/16:00-17:00	12032-WFQ-2-1-8	0.181	mg/m²		
	2021.12.28/10:00-11:00	12032-WFQ-2-1-9	0.185	mg/m ³		
	2021.12.28/12:00-13:00	12032-WFQ-2-1-10	0.436	mp/m ³		
	2021.12.28/14:00-15:00	12033-WFQ-2-1-L1	0.116	ing/m ²		
	2021.12,28/16;02~17;02	12032-WFQ-2-1-12	0.119	mg/m²		
	2021.12.26/10:00-11:00	12032-WPQ-3-1-1	0.082	'mg/m ¹		
	2021.12.26/12:00-13:00	12033-WFQ+3-1-2	0.081	mg/m³		
	2021.12.26/14;00-15;00	12032-WFQ-3-1-3	0.057	mg/se/3		
	2021.12.26/16:00-17:00	12032-WFQ-3-1-4	0.059	mg/m/h		
	2021/12:27/10:00-11:00	12032-WFQ-3-1-5	0.16%	mg/m/		
	2021.12.27/12.00-11.00	12032-WPO-3-1-6	0.099	mg/m²		
36	2021.12.27/14:00-15:00	12032-WFQ-3-1-7	0.157	mg/m ³		
	2021.12.27/16:00-17:00	12032-WEQ-3-1-8	0.124	mg/m²		
	2021.12.28/10:00-11:00	12032-WFQ-3-1-9	0.298	mg/m ³		
	2021.12.28/12.00-13.00	12032-WTQ-3-1-10	0.716	ing/m ³		
	2021.12.28/14/00-15:00	12032/WFQ-3-1-11	0.082	mg/m²		
	2021.12.28/16:00-17:00	12032-WFQ-3-1-12	0.106	mg/m²		
	2021.12.26/10:00-11:00	12632-WFQ-4-1-1	0.044	mg/m ³		
	2021.12.26/12-00-13:00	12032-WFQ-4-1-2	0.060	mg/m ³		
	2021.12.26/14:00-15:00	12032-WFQ-4-1-3	0,109	aug/m³		
	2021.12,26/16:00-17:00	12032-WFQ-4-1-4	0.028	mg/m³		
48	2021;12:23/10:01-11:01	12032-WFQ-4-1-3	0.195	mg/m²		
	2021.12.27/12:00~13:00	12032-WFQ-4-1-6	0.133	mg/m³		
	2023.12.27/14:01-15:01	12032-WFQ-4-1-7	0.195	mg/m ¹		
	2021.12.27/16:00-17:00	12032-WFQ-4-1-8	0.214	mg/m³		
	2021.12.28/10:00-11:00	12032-WFQ-4-1-9	0.247	mg/m ²		

检测点化	深杪时间	特別報告	60 30 ML	计量单位
	2021.12.28/12:00-13:00	12032-WFQ-4-1-10	0.550	mg/m ⁵
	2021.12.28/14:01-15:01	12032-WFQ-4-1-11	0.119	ing/m ³
	2021.12.28/16:00-17:00	12032-WFQ-4-1-12	0,184	mg/m²
检测项目: 氮**				
检测点位	無种姓间	拌品编号	松柳面	计原单位
	2921.12.26/10:00-11:00	12032-WFQ-1-1-1	0.04	(10)/(0)
	2021.12.26/12:01-13:01	12032-WFQ-1-1-2	0.03	reg/m²
	2021.12.26/14:00-15:09	12032-WFQ-1-1-3	0.03	mg/m²
	2021.12.26/16:00-17:00	12032-WFQ-1-1-4	0.03	mg/m ³
19	2021.12.27/10:00-11:00	12002-WFQ-1-I-5	0.02	mg/m²
	2021.12.27/12:00-13:00	12032-WFQ-1-1-6	0.03	mg/m ³
	2021.12.27/14:01-15:01	12032-WPQ-1-1-7	0,03	mg/m ^F
	3921,12,27/16:01-17:01	12032-WFQ-1-1-8	0.03	mg/m ³
	2021.12.28 10:00-11:00	12032-WFQ-1-1-9	0.03	mg/m ¹
	2021.12.28/12:00-13:00	12032-WFQ-1-1-10	0.03	mg/m ²
	2021.12.28/14:00-15:00	12032-WFQ-1-1-11	0.01	mg/m²
	3021.12.28/16:00-17:00	12032-WFQ-1-1-12	0.03	mg/m²
	2021.12/26/10:00-11:00	12032-WFQ-2-1-1	0.04	mg/m ³
	2021.12.26/12:00-13:00	12032-WHQ-2-1-2	0.04	mg/m ³ .
	2021.12.26/14:00-15:00	12032-WFQ-2-1-3	0.04	mg/m²
	2021.12.26/16:00-17:00	12032-WFQ-2-1-4	0,04	mg/m ³
	2021.12.27/16:00-11:00	12032-WFQ-2-1-5	0.03	mp/m²
29	2021.12.27/12:00-13:00	12032-WFQ-2-1-6	0.04	mg/m ²
	2021.12.27/14:00-15:00	12032-WFQ-2-1-7	0.04	-mg/m ²
	2021.12.27/16:00-17:00	12032-WFQ-2-1-8	0.04	mg/m²
	2021.12.28/10:00-11:00	12032-WFQ-2-1-9	0.01	mg/m²
	2021.12.28/12:00-13:00	12032-WPQ-2-1-10	0.03	mg/m²
	2021.12.28/14:00-15:00	12032-WFQ-2-1-11	0.04	mg/m ³
	2021.12.28/16/02-17:02	12032-WFQ-2-1-12	0.04	mg/m²

绘测点位	架桿时间	种品编号	检测值	计量单位
	2021.12.26/10:00-11:00	12032-WFQ-3-1-1	0.04	mg/m ²
	2021.12.26/12:00-13:00	12032-WFQ-3-1-2	0.03	mg/m²
	2021.12.26/14:00-15:00	12032-WFQ-3-1-3	0.03	mg/m ³
	2021.12.26/16:00-17:00	12032-WFQ-3-1-4	0.04	mg/m ³
	2021.12.27/10:00-11:00	12032-WFQ-3-1-5	0.05	mg/m ³
36	2021.12.27/12:00-13:00	12032-WFQ-3-1-6	0.04	mg/m²
30	2021.12.27/14:00-15:00	12032-WFQ-3-1-7	0.04	mg/m ¹
	2021.12.27/16:00-17:00	12032-WFQ-3-1-8	0.04	aug/m²
	2021.12.28/10:00-11:00	12032-WFQ-3-1-9	0.04	mg/m²
	2021.12.28/12:00-13:00	12032-WFQ-3-1-10	0.04	mg/m ¹
	2021/12/28/14:00-15:00	12032-WFQ-3-1-11	0.04	mg/m ¹
	2021.12.28/16:00-17:00	12032-WFQ-3-1-12	0.04	mg/m ^{la}
	2021.12.26/10:00-11:00	12032-WFQ-4-1-1	0.04	ing/m ²
	2021.12.26/12:00-13:00	12032-WPQ-4-1-2	0.04	mg/m²
	2021,12.26/14:00-15:00	12032-WFQ-4-1-3	0.04	mg/m²
	2021.12.26/16:00-17:00	12002-970-1-1-1	0.01	mg/m ³
	2021.12.27/10:01~11:01	12032-WFQ-4-1-5	0.04	mg/m ³
40	2021.12.27/12:00-13:00	12032-WFQ-4-1-6	0.05	mg/m ³
40	2021.12.27/14:01-15:01	12032-WFQ-4-1-7	0.04	mg/m²
	2021.12.27/16:00-17:00	12032-WFQ-4-1-8	0.04	ng/m)
	2021.12.28/10:00-11:00	12032-WFQ-4-1-9	0.04	nig/m1
	2021.12.28/12:00-13:00	12032-WFQ-4-1-10	0.05	arg/m3
	2021.12.28/14:00-15:00	12032-WFQ-4-1-11	0.05	nig/m²
	2021.12.28/16:00-17:00	12032-WFQ-4-1-12	0.04	mg/m ³

表 4-2 环境空气检测结果

检测项目: "颗粒物

检测点位	果样时间	科林编号	检测机	计量单位
200000	2021.12.26/12: 26-	The state of the s	04044	10000000
极级点	2021.12.27/12; 36	12032-HQ-5-1	0.124	sell, any

松圆花0	采料时间	种品编号	ESCANION.	计量单位
	2021,12:27/12; 28- 2021,12:27/12; 28	12032-HQ-5-2	0.154	mg/m ³

检测项目	检测点位	8556	风速 (m/s)	JR,81	作品(五)	*(Hi (kPa)
	ERRING.	2021.12.26	1,4 :	DW	-13.2	103.31
医气压剂	TREL		:1.4:	1070	-13.2	103.09
权物	下风内工	10: 00-11:00	1.4	DOM:	-13.2	100.11
	下国内工		1.4	DOM:	-13.2	103.11
	ERR.FG		1.4	2576	-10.5	163.31
MCCC NO	下风用工	2021-12.26	1.4	2578	-10.5	103.00
19.00	下风用2。	12: 00-13:00	1.4	28.76	-10.5	103.11
	FRET		1.4	2570	-10.5	103,11
	LRN		- H14	PHH.	-11.8	103.11
SEAL . 100	PRHI.	2021.12.26 14, 00-15:00	3114	ER.	-11.8	103.00
段物	下风向2			15.86	-11.8	103.11
	FREE		248	0.90	11.8	103.11
	ERA	2021.12.26 16: 80-17.80	1.3	ESW:	-14.2	.003.11
M21. III	FRALL		1.3	PURE.	-14.2	103,00
轮钳	FMR2		1.3	TENT:	-14.2	103.71
	FARE		1.3	BOR	-14.2	100,31
	ERR		1.5	TEM:	-10.4	103.11
80°C. 80	-BARLE	2021.12.27/	1,5	DOM:	-10.4	103.09
投物	EMRI2	10: 00-11:00	1.5	ZEAC.	-10.4	109.11
	下热角头		1.5	DOM	-10.4	100.11
	1:14,14		1.5	DOM:	-5.5	103.11
00000000	FARI	2021.12.27	1.5	DOM	-5.5	103.09
校协	下风内2	12: 00-13:00	1.5	ELW.	-5.5	103.11
	下风肉丁		1.5	25.00	-5.5	163,11
发气. 展	ERIA	2021.12.27	1.3	EF/IE	-8.8	103,11

检测项目	检测点位	14/50	风速 (m/s)	14,64	(2) 温产	ALE OF
\$2.05	FARIT	14: 00-13:00	1.3	西市	-8.8	103.09
	FJAJI12		1.3	西水	-8.8	103.11
	FAR3		1.3	MW	-8.8	103.11
	LIKE		1.2	25.00	-10.2	103,11
EY. N	TRAFF	2021.12.27/	1.2	itim	-10.2	103.09
1010	下风和2	16: 00-17:00	1.2	選挙	-10.2	103,11
	FJ\$R 3		1.2	25W	-10.2	103.11
上科的	上风和		1.3	75.00	-10.4	703.11
ET. H	TERL	2021.12.28/	13	mw	×10.4	103.09
10.09	下居和2	10: -00~11:00	1.3	IN N	-10,4	103.11
	下风用3		1.3	18191	10.4	163.11
	LAST	2021.12.280 12: 00=13:00	1.2	西南	-3.5	103,11-
気へ、刑	THREE		1.12	2010	7.75	103.09
839	FRA2		-1112	(84	7.5	103.11
	下风向于		1.2	21.6	-7.5	163.11
	±368	HAR	支票的 机压力	当相	-6.3	103.11
京气 町	下风角1	2021.12.28/	1,1	2530	-6.5	103.09
民物	下风向工	14, 00-15:00	1.1	2576	-6.5	103.11
	下风电子		1.1	TW	-6.5	103.11
	LEGR		1.3	35.00	-9.5	105.11
左气 框	平风用 1	2021.12.28/	1.2	75.95	-9.5	183.09
80.111	下风间2	16: 00-17:00	1.2	TOR	-9.5	183.11
	FARE3		1.2	西班	-9.5	103.11
		1				

表 4-4 噪声检测结果			#42+ dB(A)
采样时间	检测点位	作品偏生	Leq
	19:52:62:	12032-ZS-1-1	-58
12月26日日	2年出位	12032-ZS-2-1	-55
	39,582	12032-ZS-J-1	56

-

医积时间	40:300.6X-6X	群品偏号	Leq
	41,0(0)	12032-ZS-4-1	59
	58,830;	12032-Z5-5-1	57
	10 (5.6);	12932-ZS-1-2	58.
	29.65(0.	12032-ZS-2-2	56
	34/7/5	12032-ZS-3-2	54
	48/8/48	12032-ZS-4-2	57
	50,00.50	12032-ZS-5-2	57
	14/0/0	12032-ZS-1-3	45
	2# (0.12)	12032-ZS-2-3	46
	3V,6102	(2032-ZS-3-3	46
	48.01.02	12032-ZS-4-3	48
12月26日収	50 /0.60	12032-ZS-5-3	48
10.11	16,6,67	12002-ZS-1-4	46
	292580	120)2-28/2-4	44
	34,0,40	12032-28-3-4	47
	90/12	12002-Z8-4-4	46
	54/8/82	12032-ZS-5-4	47
	16.8.位	12032-ZS-1-5	57
	24 (0.0)	12032-ZS-2-5	55
	38/612	12032-28-3-5	54
	4年点位	12032-ZS-4-5	58
12 / 27 / 27 / 28	54,65.12	12032-28-5-5	56
	10,000	12032-ZS-1-6	57
	20/0.02	12032-25-2-6	58
	344546	12032-25-3-6	56
92	48.6142	12032-ZS-4-6	56
	58.0(1)	12032-ZS-5-6	58
12 月 27 日夜	10.8500	12032-25-1-7	47
74.77.7430	20,07(0)	12032-25-2-7	47

采档时间	檢測点位	W.6546-9	Long
	34/2/5	12032-25-3-7	46
	40点位	12032-ZS-4-7	48
	54 XX (X).	12032-ZS-5-7	46
	30次位	12032-Z5-1-8	46
	29:0:02	12032-25-2-8	.44
	34,65(0)	12032-ZS-3-8	46
	44/612	12032-ZS-4-8	47
	54.00.60	12032-25-5-8	47

	表 4-5 堤声出	測用仪器校准记录	単位: dB(A)
网络日期		\	
	W.M.W	製造店	88 -
12月26日日	93.8	9430	0.2
12月26日牧	94.0	93.8	0.2
12 // 27 [] (4	94.0	933	0,2
12 / 27 日夜	.94.0	93.8	0.2

5. 质量保证措施

- 1.检测分析方法采用国家有关部门遗布的标准方法(或推荐方法)。
- 2. 校测仪器均在校定/校准的有效期内。

本页以下无正文

日期: 2621-72-61 日期: 3-2/-72-7 日期: 2027-72-31

排污许可证

证书编号: 91210100701933006N001P

单位名称:沈阳新北热电有限责任公司

注册地址:沈阳市沈河区北站东二路18号

法定代表人: 苏壮强

生产经营场所地址:沈阳市沈河区北站东二路18号

行业类别:火力发电

统一社会信用代码: 91210100701933006N

有效期限: 自2020年06月28日至2025年06月27日止



发证机关: (盖章)沈阳市沈河生态环境分

局

发证日期: 2020年12月08日

中华人民共和国生态环境部监制

沈阳市沈河生态环境分局印制

附件 5 应急预案备案表

企业事业单位突发环境事件应急预案备案表

单位名称	沈阳新北热电有限责任公司	机构代码	91210100701933006N
法定代表人	苏壮强	联系电话	13700015428
联系人	孙浩洋	联系电话	18940080605
传真	/	电子信箱	1
单位地址		北河区北站东 6'57.12", 北纬	
预案名称	沈阳新北热电有限步	近任公司突发环	下境事件应急预案
风险级别		一般环境风险	

本单位于2021年1月1日签署发布了突发环境事件应急预案,备案条件具备,备 案文件齐全,现报送备案。

本单位承诺,本单位在办理备案中所提供的相关文件及其信息均经本单位确认真 实,无虚假,且未隐瞒事实。

> 预案制定单位(公章) 2020年1月1日

预案签署人	陈爱国	报送时间	2020 年1月13日
受理的环境应 急预案备案文 件目录	预案文本》;编制说明 纳情况说明、评审情况 3.环境风险评估报告; 4.环境应急资源调查报行 5.环境应急预案评审意	说明:环境应急预案 (编制过程概述、重点 说明): 告: 記。	(签署发布文件、环境应急 点内容说明、征求意见及采
备案意见	该单位的突发环境 20 以 年 1	事件应急预案备案文 月 /3 日收讫,文件	件已于一生 1条全,予以备案。 图 备案受理部门(公章)
备案编号	210103-2021-8	02-L	200 (11) 13 HOUSE
报送单位			
受理部门 负责人	最品位	经办人	分秀

563

运石膏协议书

甲方: 沈阳新北热电有限责任公司

乙方: 沈阳虹祥水泥有限公司

经甲、乙双方友好协商, 达成如下合同执行条款:

- 1) 合同签订执行时间为: 2020年11月1日0时至2021年10月31日24时。
- 2) 甲方全年出石膏约为 20 万吨。
- 3) 乙方应用严格的密封措施,石膏的排放及综合利用符合环保的有关要求及手续,不得无序排放。乙方在将石膏运出甲方整个厂区的那一刻起,需承担因运输引起的全部责任,乙方在甲方所在地拉石膏时,车辆及人员必须遵守甲方有关的管理制度,否则取消合同的执行。
- 4) 乙方直接到甲方石膏存放地点,不允许另外倒运,否则取消合同的执行,乙 方需保证随时随地将石膏外运,保证通讯设备24小时畅通,如因乙方外运 不及时影响甲方运行,甲方有权取消乙方合同的执行,且扣除相应保证金 (说明:外运不及时,同样合同作废,不执行)。
- 5) 乙方在拉石膏不得弄虛作假,否则取消合同的执行且处以 5000 元/次的罚款, 3 次以上取消合同的执行。
- 6) 拉石膏时, 乙方必须办理排放证, 甲方在情况允许下协助办证。
- 7) 乙方拉石膏时车辆必须固定车号(合同签订后二日内将车号报甲方备案), 乙方运石膏车无条件服从甲方随时随地进行抽查及检验车号是否与备案的相同。
- 8)如甲方公司內部或相关联单位需用石膏,则石膏使用权方面甲方优先使用, 甲方不用通知乙方,乙方不得有异议。
- 9) 乙方要按甲方每天出石膏量安排相应车辆随时外运,除必要的等待运石膏车辆外,运石膏车辆不得长时间停放甲方院内。如乙方违约,甲方有权终止合同。

1

- 10) 乙方如不遵守合同的执行,被取消拉石膏资格,则下一轮石膏无权参与。
- 11) 由于在甲方厂内,装车由甲方负责,不收取费用。
- 12) 其他问题,按合同法执行。
- 13) 本合同一式贰份, 甲、乙双方各执壹份, 双方签字盖章后生效。

甲方: 沈阳新北热电有限责任公司

乙方: 沈阳虹锌水泥有限公

2020年10月31日



关于 沈阳新北热电有限责任公司 自动监控设 施备案申请的批复

沈阳新北热电有限责任公司:

你企业的验收备案申请表及验收备案材料已经收到,现做批 复如下:

- 1、你企业的 1#炉出口的自动监控设施验收材料齐全,备案 内容与监控平台信息相符,我局同意接受你单位的备案。
- 2、由你们企业自行负责验收材料的真实性,如果备案的内容与实际不符,将按照相关法律法规进行处置。
- 3、本次验收自 2021年1月21日起生效,备案后,你单位 要严格按照《环境保护法》等相关法律法规及自动监控设施技术 规范要求,认真履行主体责任,确保自动监控设施正常运行,数 据真实有效。



关于 沈阳新北热电有限责任公司 自动监控设 施备案申请的批复

沈阳新北热电有限责任公司:

你企业的验收备案申请表及验收备案材料已经收到,现做批 复如下:

- 1、你企业的2#-3#炉出口的自动监控设施验收材料齐全, 备案内容与监控平台信息相符,我局同意接受你单位的备案。
- 2、由你们企业自行负责验收材料的真实性,如果备案的内容与实际不符,将按照相关法律法规进行处置。
- 3、本次验收自 2021年1月21日起生效,备案后,你单位 要严格按照《环境保护法》等相关法律法规及自动监控设施技术 规范要求,认真履行主体责任,确保自动监控设施正常运行,数 据真实有效。

2021年3月10年

-1-

关于 沈阳新北热电有限责任公司 自动监控设 施备案申请的批复

沈阳新北热电有限责任公司:

你企业的验收备案申请表及验收备案材料已经收到,现做批 复如下:

- 1、你企业的 4#炉出口的自动监控设施验收材料齐全,备案 内容与监控平台信息相符,我局同意接受你单位的备案。
- 2、由你们企业自行负责验收材料的真实性,如果备案的内容与实际不符,将按照相关法律法规进行处置。
- 3、本次验收自 2021 年 1 月 21 日起生效,备案后,你单位 要严格按照《环境保护法》等相关法律法规及自动监控设施技术 规范要求,认真履行主体责任,确保自动监控设施正常运行,数 据真实有效。



关于 沈阳新北热电有限责任公司 自动监控设 施备案申请的批复

沈阳新北热电有限责任公司:

你企业的验收备案申请表及验收备案材料已经收到,现做批 复如下:

- 1、你企业的5#炉出口的自动监控设施验收材料齐全,备案内容与监控平台信息相符,我局同意接受你单位的备案。
- 2、由你们企业自行负责验收材料的真实性,如果备案的内容与实际不符,将按照相关法律法规进行处置。
- 3、本次验收自 2021年1月21日起生效,备案后,你单位要严格按照《环境保护法》等相关法律法规及自动监控设施技术规范要求,认真履行主体责任,确保自动监控设施正常运行,数据真实有效。

-1-

沈阳市沈河生态环境

关于 沈阳新北热电有限责任公司 自动监控设 施备案申请的批复

沈阳新北热电有限责任公司:

你企业的验收备案申请表及验收备案材料已经收到,现做批 复如下:

- 你企业的6#炉出口的自动监控设施验收材料齐全,备案内容与监控平台信息相符,我局同意接受你单位的备案。
- 2、由你们企业自行负责验收材料的真实性,如果备案的内容与实际不符,将按照相关法律法规进行处置。
- 3、本次验收自 2021年1月21日起生效,备案后,你单位 要严格按照《环境保护法》等相关法律法规及自动监控设施技术 规范要求,认真履行主体责任,确保自动监控设施正常运行,数 据真实有效。

沈阳市沈河

-1-

附件 8 在线监测数据

排放源编号													
时间	颗粒物			SO2			NOx			标杆流量 (10^4m²/d)	類量(%)	烟温(℃)	含温量(%)
		折算浓度(mg/m²)	总量(t/d)	浓度(mg/m²)	折算浓度(mg/m²)	Æ 重 (t/d)	浓度(mg/m²)	折算浓度(mg/m²)	≅. 重 (t/d)	A CONTRACTOR OF THE CONTRACTOR		100000000000000000000000000000000000000	250000000000000000000000000000000000000
B	2.7547	3.6323		9.0426			13.6642				9.6188	49.8298	10.0926
· B	1.892	2.5821	0.0064	5.3598			18.1502			336.225	10.0495	49.2098	
3 E	1.3993	1.9502					15.8101	22.0733		7005555	10.2121	48.9946	
4日	1.3592	1.8209			9.5593		15.7202			338.5563	9.7902	49.5177	10.0912
5日	1.3617	1.8409	0.0048				17.4875			353.1385	9.8732	49.8949	
6日	1.0838	1.5196		4.6784			16.2045				10.307	49.0234	10.0868
7日	1.0303	1.4288	0.0034	7.9626	10.9579	0.0264	16.197	22.2745	0.0535	330.0452	10.0377	48.5033	10.0063
8日	1.1921	1.6423	0.0041	9.0722	12.5537	0.031	17.4361	24.0422	0.0595	341.364	10.1019	48.895	10.0886
9日	1.4964	2.0696	0.0051	5.9075	8.068	0.0201	21.5218	29.5337	0.0726	338.3331	10.0549	48.8541	10.0678
10日	1.4154	1.868	0.0049	3.4065	4.4631	0.0118	19.4052	25.5615	0.0669	342.5401	9.5757	49.1412	9.9686
11日	1.1844	1.6097	0.0043	5.9629	8.1836	0.0215	22.9018	31.3188	0.0825	361.0678	10.0131	49.6483	10.0885
12日	1.6277	2.1495	0.006	10.0826	13.2957	0.0371	19.6664	26.0263	0.0724	368.7336	9.614	49.9088	10.0855
13日	1.5078	2.1602	0.0053	8.3397	11.8926	0.0292	17.6163	25.2859	0.0624	352.068	10.4965	47.5564	10.0909
14日	1.352	1.9259	0.0048	8.0565	11.4707	0.0284	20.5285	29.1118	0.0719	352.5542	10.4544	47.3863	10.0895
15日	1.3641	1.9173	0.0053	5.4739	7.6462	0.021	18.998	26.6745	0.0732	385.4559	10.2962	48.0402	10.0788
16日	1.1659	1.6463	0.0029	5.7707	8.1586	0.0137	18.1986	25.6596	0.044	238.3881	10.3601	48.322	10.0796
17日	1.3253	1.9008	0.0028	5.3221	7.6223	0.0124	18.8331	26.9059	0.0402	234.0395	10.4855	48.2043	10.0678
18日	1.2983	1.8522	0.0028	5.2427	7.4755	0.0109	20.2562	28.8855	0.0456	216.7441	10.4585	47.9776	10.0861
19日	1,3267	1,8402	0.0003	5.9807	8.2494	0.0017	20.2325	27,931	0.0043	26,5715	10.1372	48.5924	10.0689
20日	1,517	2.0344	0.0007	6,7963	9.1284	0.0034	22,1638	29.6718	0.0098	52,7723	9.8112	49,501	10.0877
21日	1.3535	1.8475	0.0017	5.3352	7.2495	0.0065	18,5266	25,4083	0.0232	135,5895	10.0308	49.2264	10.0872
22 B	1,4776	2.0843		2.9235			18.8794	26.5603			10.3292	49.0044	
23日	1.6099	2.3266		2.5873		0.0081	18.9828	27.3141			10.5665	48.5942	
24日	1.0441	1,4122		6.4912			20.4939				9.8684	49.7884	10.0899
25日	0.9663	1.324	0.0032			0.022	18.9679				10.0354	49.6771	10.0909
26日	1,3673	1.8495		5.9843			20.1729	7,77,77,77			9.9105	49.9391	10.0925
27日	1.3623	1.8768		5.4941	7.5614		20.0113	4.78573			10.0842		
28日	1.3039	1.7861	0.0043				18.8777	25.8495			10.0321	49.3037	10.0796
29 E	1.3563	1.8637	0.0044	5.9237	8.1004		18.6509	25.4827	0.0599		10.0384	48.8696	
30日	1.2347	1.7481	0.0041	4.9191	6.9541	0.0163	17.8598	25.3525			10.4122	48.2433	
50 Ц	1.2541	1.7401	0.0041	4.0101	0.5041	0.0103	17.0000	20.5020	0.0000	329.4301	10.4122	40.2400	10.0030
31日	3.963	3.917	0.003	15.601	15.252	0.016	118.141	116.612	0.054	311.71			
平均值	1.473967742	1.981516129	0.0042	6.560590323	8.821919355	0.019	21.95342581	28.78802903	0.0558	301.3777	10.1018	48.9745	10.0763
最大值	2.7547	3.6323		10.0826		0.0371	22.9018	200000000000000000000000000000000000000			10.5665	49.9391	10.0926
最小值	0.9663	1.324		2.5873	3.711	0.0017	13.6642	17.9378			9.5757	47.3863	
样本数	0.0000	1.024	3.0000	2.0010	0.111	3.0011	10.0012	17.0070	3.0040	20.0710	5.0707		0.0000
円本奴 月排放总量		_	0.126			0.5715			1,6729	9041.3314			
- Branco			0.120			0.5715			1,7269				
			0.129			0.5815			1. (269	9353.0414			

	: 新北热电2#-3#	ня-ди											
比放源编号	0246182												
抽间	颗粒物			SO2			NOx			标杆流量 (10^4m²/d)	每番 (96)	烟温(℃)	含温量(%)
1 IPJ	浓度(mg/m²)	折算浓度(mg/m²)	Ä.量(t/d)	浓度(mg/m²)	折算浓度(mg/m²)	Æ 重 (t/d)	浓度(mg/m²)	折算浓度(mg/m³)	Æ 重 (t/d)	*MING (10 41170)	共車 (70)	MAIM (C)	A/A (/0)
日	2.7625	3.901	0.0146	12.0753	17.0221	0.0637	12.0307	17.0494	0.0628	525.8531	10.3637	51.4032	10.8772
日	2.0408	3.0084	0.0107	11.3364	16.7084	0.0594	13.0643	19.2365	0.0683	522.4621	10.7449	50.7598	10.8717
B	1.4357	2.0172	0.0072	12.4074	17.363	0.062	9.8121	13.9133	0.0496	503.4691	10.3477	50.8962	10.8614
日	1.459	2.0455	0.0074	15.6522	21.935	0.0792	7.3186	10.3067	0.037	505.4066	10.3186	51.1191	10.8742
日	1.8466	2.6046	0.0093	15.2387	21.4302	0.077	10.7519	15.2458	0.0543	505.8159	10.3736	51.1822	10.8636
B	1.6935	2.3615	0.0085	10.2631	14.2467	0.0516	8.5809	12.0752	0.0434	504.3074	10.2434	51.4502	10.8735
B	1.3272	1.8786	0.0068	11.221	15.8766	0.0576	12.5911	17.8863	0.0643	511.5312	10.4035	50.938	10.8708
日	2.04	2.896	0.0103	13.8328	19.5837	0.0701	12.6214	17.9279	0.0635	505.9018	10.396	50.9735	10.8468
日	4.1824	5.8131	0.0203	10.7759	15.0319	0.0525	7.3816	10.4353	0.0362	486.9388	10.2628	51.3767	10.8684
0日	5.7364	7.6866	0.0292	12.1181	16.2115	0.0615	5.2026	7.1151	0.0259	506.4694	9.8245	52.1487	10.8747
1日	4.0184	5.4357	0.0212	11.4723	15.477	0.0606	5.7321	7.7952	0.0301	527.3331	9.9078	52.0438	10.8751
2日	4.4381	5.9564	0.0233	17.3752	22.9232	0.0909	4.1138	5.7622	0.0216	522.8946	9.7199	51.4167	10.7752
3日	4.77	7.3071	0.0243	4.77	7.2941	0.0242	13.7681	20.8961	0.0695	506.9335	11.1578	49.4626	10.8709
4日	4.8972	7.4196	0.025	4.8414	7.3389	0.0247	16.5819	25.1631	0.0845	509.8354	11.0988	49.5049	10.8773
5日	5, 356	7.634	0.028	4, 285	6, 085	0.022	16, 488	23, 571	0.087	524.762			
6日	4.793	6.8622	0.0255	4.3162	6.1888	0.023	13.6115	19.5024	0.0724	532.6842	10.5422	50.9081	10.8567
7日	5.4501	7.8472	0.028	8.694	12.3713	0.0441	7.2345	10.49	0.0376	514.3461	10.5797	50.8911	10.8721
8日	5.8923	8.4719	0.0298	7.2003	10.3003	0.0363	12.8244	18.6133	0.0653	505.9579	10.5653	50.4107	10.8628
9日	4.6302	6.5944	0.0237	9.831	13.6859	0.051	11.7544	16.5857	0.0601	516.0415	10.314	51.1868	10.8718
10日	1.1258	1.5141	0.0058	10.1898	13.8518	0.0535	14.4041	19.6391	0.0757	525.5132	9.978	51.7969	10.8748
18	3.0896	4.2564	0.0159	11.9009	16.2322	0.0622	12.3992	17.236	0.0644	520.3776	10.0749	51.5562	10.8596
2日	3.8728	5.4363	0.0194	7.0116	9.7597	0.0352	12.1493	17.0806	0.0606	498.4686	10.2626	51.0946	10.7883
3日	4.5906	6.6157	0.0225	2.6587	3.7778	0.0132	17.1072	24.6988	0.0837	492.1256	10.57	51.1259	10.8651
24 B	3.8995	5.2659	0.0203	11.3536	15.3113	0.0591	9.9251	13.4881	0.0518	520.378	9.9033	51.9392	10.8708
5日	4.0928	5.5505	0.0215	14.7503	20.0613	0.0776	9.2667	12.6458	0.0487	524.4833	10.0091	51.5364	10.8655
6日	6.5328	9.07	0.0343	4.1789	5.8005	0.0219	12.7204	17.7077	0.067	525.4267	10.2001	51.7115	10.876
7日	5.06	7.0797	0.0263	6.6149	9.3149	0.0343	16.6	23.6105	0.0864	519.8914	10.3693	51.4199	10.877
8日	3.1627	4.44	0.0169	10.5624	14.8039	0.0563	14.4232	20.311	0.0769	533.4944	10.3297	51.043	10.8782
9日	5.9335	8.6533	0.0316	5.411	7.8343	0.0289	16.1451	23.5065	0.0864	533.0975	10.6618	50.4915	10.8575
10日	6.7455	9.7544	0.0365	8.7655	12.5733	0.0475	14.2225	20.7492	0.0767	541.173	10.6291	50.5144	10.8642
1日	5.913	8.52	0.03	5.218	7.546	0.027	16.975	24.583	0.087	510.844			
P均值	3.960903226	5.609590323	0.0199	9.558770968	13.35292258	0.051	11.86457097	16.92989677	0.0595	515.4693	10.3501	51.1139	10.8628
長大值	6.7455	9.7544	0.0365	17.3752	22.9232	0.0909	17.1072	25.1631	0.0864	541.173	11.1578	52.1487	10.8782
最小值	1.1258	1.5141	0.0058	2.6587	3.7778	0.0132	4.1138	5.7622	0.0216	486.9388	9.7199	49.4626	10.7752
羊本数													
排放总量	-	-	0.5761	2	-	1.4791	-	-	1.7247	14948.611	-	2	20
			0.6341			1.5281			1,8987	15984. 217			

排放源编号	: 新北热电4#炉出 : 0243135	н											
辞放認編号 时间	顆粒物			SO2			NOx			标杆流量(10^4m²/d)	## (%)	根準(で)	合温量(%)
	- Income in the Town Income	f算浓度(mg/m²)		him and the Township of	f算浓度(mg/m²)		to a contract to Tomas to a	折算浓度(mg/m²)				AE (C)	AME (70)
Ħ	2.169	2.664	0.005	1.245	1.53	0.003	25.083	30.776	0.059	236.132			
28	1.725	2.084	0.004	1.601	1.907	0.003	25.682	30.857	0.054	210.119			
38	1.4815	1.7562	0.0038	5.4428	6.4974	0.0139	27.2099	32.2556	0.0693	254.8748	8.3433	53.1698	7.037
18	1.4523	1.7263	0.0037	1.4534	1.7364	0.0037	24.2253	28.8059	0.0612				
E .	1.3381	1.6742	0.0033	2.5396	3.1381	0.0064	24.941	31.273	0.0612	245.2595	9.0119	53.0548	7.033
日	1.385	1.845	0.003	0.676	0.9	0.002	22.254	29.677	0.05	224.034			
7日	1.442	1.899	0.003	1.295	1.701	0.003	17.444	22,994	0.042	240.11			
	11,112		0.000	1.250		0.000			0.012				
B 🛱	1.419	1.861	0.003	0.571	0.743	0.001	22.054	28.893	0.054	243.324			
) E	1.5121	1.9574	0.0035		1.7829	0.0032		33.5299	0.0594	229.1244			
10日 11日	1.6063	2.5411	0.0015	0.2371	0.3456	0.0002	24.6139	34.6968	0.0236	95.1503	10.1829	56.8905	7.030
12日													
13日	1.7248	2.4189	0.0026	0.074	0.1036	0.0001	23.6478	33.1326	0.0342	149,6976	10.2884	51.3978	7.03
14日	2.014	2.937	0.006	0.064	0.091	c	17.48	24.556	0.048	273.215			
тн.	2.014	2.007	0.000	0.004	0.001		17.70	24.550	0.040	, 270.210			
15日	2.304	12.178	0.003	0.028	0.139		0.375	1.14	0.001	110.638	:		
6日	1.604	2.238	0	0.909	1.269	C	13.491	18.81	0.003	24,805			
	1.004	2.250		0.000	1.200		10.401	10.01	0.000	24.000			
7E	1.7907	2.6253	0.0038	3.062	4.4609	0.0066		32.3138	0.0472				
8E 9E	2.2578 1.5376	3.2453 2.1711	0.0049	14.4784 12.4608	20.9377 17.7935	0.0313		31.8344 25.3636	0.0476			51.7283 52.3396	
20日	1.5096	2.2584	0.0035	9.4812	14.5859	0.022		24.8318	0.0396	231.959	10.7071	52.6965	
18	1.4791	2.1219	0.0034		23.8016	0.0384		30.4011	0.0493				
2日	1.4637	2.0944	0.0032	13.2389 6.2619	18.5366 8.7586	0.0294	18.0168 22.5282	25.5213 31.4348	0.0394		10.4255	52.4333 52.3922	
24E	1.5377	2.1345	0.0028		19.61	0.0136		31.4346	0.0516	210.1100			
25日	1.5352	2.0813	0.0035	12.6216	17.2089	0.0285	24.3992	33.0014	0.0552	226.3549	9.9271	52.6055	7.03
26日 27日	1.886	2.5402 1.9144	0.0043	2.8535 3.9685	3.8426 5.4306	0.0065		33.032 34.9903	0.0557			53.0377 52.5988	
27 E 28 E	1,6758	2.3651	0.0032		5.3814	0.0089		30.4389	0.0502				
29 E	2.1763	3.1792	0.005	1.3223	1.9525	0.003	20.3168	29.7861	0.0468	228.7117	10.7387	51.9404	7.03
30 E	1.8474	2.6959	0.0043	1.3799	2.016	0.0032	19.0862	27.9393	0.0445	233.5219	10.7168	52.009	7.037
81 E	0.776	1.88	0.001	0.855	2.085	0.002	10.216	24.738	0.019	111.709			
P均值	1.633062069	2.582962069	0.0036	4.629596552	6.492613793	0.0143	20.83573103	28.57423448	0.0491	218.5652	10.0458	52,722	7.03
大值	2.2578	3.2453	0.005	16.7954	23.8016	0.0384	27.2099	34.9903	0.0693			56.8905	
小值	1.3041	1.6742	0.0015		0.1036	0.0001	17.1001	24.8318	0.0236	95.1503		51.3978	7.02
										1071 0010			
			0.0711			0.2867	-	-	0.9824	The second secon		-	-
样本数 月排放总量				-		ADVANCED BY	-	-	The second section	The second secon		-	-
月排放总量						ADVANCED BY	-	-0	The second section	The second secon		-	-
月排放总量 非放源名称	新北热电5#炉出口 0243137	1	0. 0991			0, 3007		-	The second section	The second secon		-	-
申排放总量 □ 放源名称 □ 放源编号	新北热电5#炉出口 0243137 顆粒物		0. 0991	SO2	←管空度(mo(m²)	0, 3007	NOx	· ·	1. 3124	6045, 3902		- 類温 (*C)	- 含湿量 (%)
月排放总量 非放源名称 非放源编号 村间	新北热电5#炉出口 0243137 顆粒物		0. 0991		· 算浓度(mg/m²) 18.44	0, 3007	NOx	· 新算浓度(mg/m²) 29.5518	The second section	6045, 3902		- 増温 (*C) 53.8303	
月排放总量 非放源名称 非放源编号 时间 日 日	新北族电5年炉出口 0243137 颗粒物 浓度(mg/m²) 折 3.559 2.2725	算浓度(mg/m²) 4.6142 2.8803	0.0991 E ∰(t/d) 0.0105 0.0078	SO2 涼度(mg/m²) が 14.24 15.9073	18.44 20.145	0. 3007 E ≜ (t/d) 0.0423 0.0548	NOx 涼度(mg/m²) : 22.8239 22.3559	29.5518 28.3066	1. 3124 - E a (t/d) 0.0678 0.077		類量(%): 9.4236 9.1537	53.8303 53.8389	8.612 8.610
月排放总量 非放源名称 非放源编号 时间 日 日 日	新北热电5#炉出[0243137 颗粒物 浓度(mg/m*) 折 3.559 2.2725 2.0321	算浓度(mg/m³) 4.6142 2.8803 2.604	0.0991 E (t/d) 0.0105 0.0078 0.0062	SO2 涼度(mg/m*) 14.24 15.9073 17.5904	18.44 20.145 22.6443	0. 3007 E. ■(t/d) 0.0423 0.0548 0.0549	NOx 涼度(mg/m²) 22.8239 22.3559 18.4325	29.5518 28.3066 23.7593	1. 3124 E∰(t/d) 0.0678 0.077 0.0577	标杆流量(10^4m³/d) 296.4902 344.1498 312.7801	類量(%)) 9.4236 9.1537 9.3469	53.8303 53.8389 53.7877	8.612 8.610 8.61
用排放总量 非放源名称 非放源编号 时间 日 日 日 日 日	新北族电5年炉出口 0243137 颗粒物 浓度(mg/m²) 折 3.559 2.2725	算浓度(mg/m²) 4.6142 2.8803	0.0991 E ∰(t/d) 0.0105 0.0078	SO2 涼度(mg/m²) が 14.24 15.9073	18.44 20.145	0. 3007 E ≜ (t/d) 0.0423 0.0548	NOx 涼度(mg/m²) : 22.8239 22.3559	29.5518 28.3066	1. 3124 - E a (t/d) 0.0678 0.077		類量(%): 9.4236 9.1537	53.8303 53.8389	8.612 8.610 8.61 8.620
月排放总量	新北热电5#炉出口0243137 颗粒物 浓度(mg/m*) 折 3.559 2.2725 2.0321 2.7322	算浓度(mg/m³) 4.6142 2.8803 2.604 3.4397	0.0991 E (t/d) 0.0105 0.0078 0.0062 0.0088	SO2 浓度(mg/m³) 14.24 15.9073 17.5904 21.8753	18.44 20.145 22.6443 27.5403	0. 3007 E ■(t/d) 0.0423 0.0548 0.0549 0.0706	NOx 涼度(mg/m*) 22.8239 22.3559 18.4325 21.1088	29.5518 28.3066 23.7593 26.5502 22.9182 28.3054	1.3124 E (u/d) 0.0678 0.077 0.0577 0.0682	株杆洗量(10 ^{^4} m [*] /d) 296,4902 344,1498 312,7801 323,7992 317,4447 316,1827	集量(%): 9.4236 9.1537 9.3469 9.0846	53.8303 53.8389 53.7877 54.6451 54.5445 54.134	8.612 8.610 8.61 8.620 8.616
月排放总量	新北热电5#炉出 C 0243137 顆粒 较度(mg/m*) 3.559 2.2725 2.0321 2.7322 2.5975 2.1952 2.4761	算浓度(mg/m²) 4.6142 2.8803 2.604 3.4397 3.2995 2.7716 3.1256	0.0991 总量(t/d) 0.0105 0.0062 0.0082 0.0082 0.0082 0.0082	SO2 浓度(mg/m²) 型 14.24 15.9073 17.5904 21.8763 11.8525 3.1609 5.9018	18.44 20.145 22.6443 27.5403 15.1304 3.983 7.4512	0.3007 E■(t/d) 0.0423 0.0549 0.0706 0.0375 0.01	NOx 浓度(mg/m²) 22.8239 22.3559 18.4325 21.1088 18.0809 22.4416 21.2103	29.5518 28.3066 23.7593 26.5502 22.9182 28.3054 26.7748	1. 3124 	标杆滦量(10 ⁴ 4m³/d) 296.4902 344.1498 312.7801 323.7992 317.4447 316.1827 313.8572	製量(%): 9.4236 9.1537 9.3469 9.0846 9.1853 9.1145 9.1111	53.8303 53.8389 53.7877 54.6451 54.5445 54.134 53.9553	8.612 8.610 8.61 8.620 8.616 8.609 8.611
月排放总量 株放原	新北族电5#炉出(0243137 颗型物 浓度(mg/m³) 折 3.559 2.2725 2.0321 2.7322 2.5975 2.1952	算浓度(mg/m²) 4.6142 2.8803 2.604 3.4397 3.2995 2.7716 3.1256 3.2831	0.0991 E ■(t/d) 0.0105 0.0078 0.0062 0.0088 0.0082 0.0069	SO2 浓度(mg/m²) 岁 14.24 15.9073 17.8904 21.8753 11.8525 3.1609 5.9018 11.8158	18.44 20.145 22.6443 27.5403 15.1304 3.983	0.3007 E ■(t/d) 0.0423 0.0548 0.0549 0.0706 0.0375 0.01	NOx 決度(mg/m²) 22.8239 22.3559 18.4325 21.1088 18.0009 22.4116	29.5518 28.3066 23.7593 26.5502 22.9182 28.3054	1. 3124 E (t/d) 0.0678 0.077 0.0577 0.0682 0.0575 0.0709	株杆洗量(10 ^{^4} m [*] /d) 296,4902 344,1498 312,7801 323,7992 317,4447 316,1827	製量(%): 9.4236 9.1537 9.3469 9.0846 9.1853 9.1145	53.8303 53.8389 53.7877 54.6451 54.5445 54.134	8.612 8.610 8.61 8.620 8.616 8.609 8.611
月排放总量 株放源金布 中部	新北热电5#炉出 0243137 颗粒物 浓度(mg/m²) 折 3.559 2.2725 2.0321 2.7322 2.5975 2.1952 2.4761 2.6428	算浓度(mg/m²) 4.6142 2.8803 2.604 3.4397 3.2995 2.7716 3.1256	0.0991 E≣(t/d) 0.0105 0.0062 0.0088 0.0089 0.0089 0.0089	SO2 浓度(mg/m²) 型 14.24 15.9073 17.5904 21.8763 11.8525 3.1609 5.9018	18.44 20.145 22.6443 27.5403 15.1304 3.983 7.4512 14.6713	0.3007 E■(t/d) 0.0423 0.0548 0.0796 0.0375 0.01 0.0185 0.037	NOx 浓度(mg/m²) 22.8239 22.3559 18.4325 21.1088 18.8089 22.4116 21.2103 22.3761	29.5518 28.3066 23.7593 26.5502 22.9182 28.3054 26.7748 27.775	1. 3124 E ■(t/d) 0.0678 0.077 0.0577 0.0682 0.0575 0.0666 0.0701	標杆洗量(10 ^{04m*/d}) 296.4902 344.1488 312.7601 323.7992 317.4447 316.1827 313.8572 313.152	製量(%): 9.4236 9.1537 9.3469 9.0846 9.1853 9.1145 9.1111 8.9236	53.8303 53.8389 53.7877 54.6451 54.5445 54.134 53.9553 54.1015	8.612 8.610 8.61 8.620 8.616 8.609 8.611 8.613
月排放总量 称序 的 日日日日日日日日日日日日日日日日日日日日日日日日日日日日日日日日日日	新北热电5#炉出c 0243137 無配档 浓度(mg/m²) 折 3.559 2.2725 2.0321 2.7322 2.5975 2.1962 2.4761 2.6428 3.5043 4.4599 3.9741	算浓度(mg/m*) 4.6142 2.8803 2.604 3.4397 3.2995 2.7716 3.1256 3.2831 4.36 5.5276 5.0181	0.0991 E ■(t/d) 0.0105 0.0078 0.0062 0.0082 0.0083 0.0083 0.0109 0.0142 0.0126	SO2 浓度(mg/m*)	18.44 20.145 22.6443 27.5403 15.1304 3.983 7.4512 14.6713 18.8779 23.3632 22.6826	0.3007 E. ■(1/d) 0.0423 0.0548 0.0549 0.0706 0.0375 0.01 0.0185 0.037 0.0471 0.0588	NOx 決度(mg/m*) 22.8239 22.3559 21.4038 18.0809 22.4116 21.2103 22.3761 19.0323 23.7399 24.3078	29.5518 28.3066 23.7593 26.5502 22.9182 28.3054 26.7748 27.775 23.6857 29.3973 30.7302	1. 3124 E ■(v/d) 0.0678 0.077 0.0577 0.082 0.0575 0.0709 0.0666 0.0701 0.059 0.0752 0.0752	様杆洗量(10 ^{04m*/d}) 296.4902 344.1498 312.7801 323.7982 317.4447 316.1827 313.152 310.1722 316.5672 316.5672 316.5672	製量 (%): 9.4296 9.1837 9.3469 9.0846 9.1853 9.1145 9.1111 8.9236 8.9508 8.8827 9.1399	53.8303 53.8389 53.7877 54.6451 54.5445 54.134 53.9553 54.1015 54.186 54.8307 54.9186	8.612 8.610 8.621 8.620 8.616 8.609 8.611 8.613 8.608 8.600
月排放 名字	新北級电5年产出 (0243137 颗粒物 沒度(mg/m²) 新 3.559 2.2725 2.0321 2.7322 2.5975 2.1952 2.4761 2.6428 3.5043 4.4599 3.9741 5.671	算浓度(mg/m²) 4.6142 2.8803 2.604 3.4397 3.2995 2.7716 3.1256 3.2831 4.36 5.5276 5.0181	0.0991 E ■(t/d) 0.0105 0.0062 0.0088 0.0082 0.0089 0.0078 0.0083 0.0109 0.0142 0.01426 0.0191	SO2 決度(mg/m²)	18.44 20.145 22.6443 27.5403 15.1304 3.983 7.4512 14.6713 18.8779 23.3632 22.6826 21.2081	0.3007 E ■(t/d) 0.0423 0.0549 0.0706 0.0375 0.011 0.0185 0.037 0.0471 0.0598 0.0554	NOx 浓度(mg/m³) 22 8239 22 3559 18 4325 21 1038 18 0809 22 4116 21 2103 22 3781 19 0823 23 7399 24 42078 25 4266	29.5518 28.3066 23.7593 26.5502 22.9182 28.3054 26.7748 27.775 23.6857 29.3973 30.7302 32.0347	E ■(t/d) 0.0678 0.077 0.0677 0.0682 0.0709 0.0686 0.0701 0.059 0.0702 0.0707 0.0835	标杆流量(10 ^{n4m*/d}) 296.4902 344.1498 312.7801 323.7992 317.4447 316.1827 313.8572 313.152 310.1725 316.5822 310.0725 310.0725 310.0725	製量(%): 9.4236 9.1537 9.3469 9.0846 9.1853 9.1145 9.1145 8.9508 8.89508 8.89508 9.1389 9.1065	53.8303 53.8389 53.7877 54.6451 54.5445 54.134 53.9553 54.1015 54.186 54.8307 54.9186 54.6638	8.612 8.610 8.620 8.616 8.609 8.611 8.613 8.608 8.600
月排放原体 排放原体 各等 各等 日日日日日日日日日日日日日日日日日日日日日日日日日日日日日日	新北級電影穿出1 0243137 報本物 这度(mg/m³) 新 3.559 2.2725 2.0321 2.7322 2.5975 2.1952 2.4761 2.6428 3.5043 4.4599 3.9741 5.671 7.6657	算浓度(mg/m²) 4 6142 2 8803 2 604 3 4997 3 2995 2 7716 3 1256 3 2831 4 36 5 5276 5 .0181 7 .2001 9 7067	0.0991 E■(t/d) 0.0105 0.0062 0.0082 0.0083 0.0083 0.0109 0.0149 0.0126 0.0191 0.0276	SO2 浓度(mg/m²) 14.24 15.9073 17.5904 21.8773 11.8525 3.1609 15.1769 18.872 17.9376 16.8033 12.2076	18.44 20.145 22.6443 27.5403 15.1304 3.883 7.4512 14.6713 18.8779 23.3632 22.6826 21.2081 15.4939	0.3007 E■(t/d) 0.0423 0.0549 0.0706 0.0375 0.011 0.0185 0.037 0.0471 0.0588 0.0568 0.0554	NOx 浓度(mg/m²) 22.8239 22.3559 18.4325 21.1088 18.0809 22.4116 21.2103 22.3761 19.023 23.7389 24.3078 25.4265 10.5954	29.5518 28.3066 23.7593 26.5502 22.9182 28.3054 26.7748 27.775 23.6857 29.3973 30.7302 32.0347 13.3906	E €(v/d) 0.0678 0.077 0.0577 0.0575 0.0709 0.0682 0.0666 0.0701 0.059 0.0752 0.0775 0.0835 0.038	标杆流量(10 ^{^4} m ⁺ /d) 296,4902 344,1498 312,7801 323,7992 317,4447 316,1827 313,8572 313,6572 316,5672 316,5672 316,5672 368,7283	製量 (%): 9.4296 9.1837 9.3469 9.0846 9.1853 9.1145 9.1111 8.9236 8.9508 8.8827 9.1399	53.8303 53.8389 53.7877 54.6451 54.5445 54.134 53.9553 54.1015 54.186 54.8307 54.9186	8.612 8.610 8.621 8.620 8.616 8.609 8.611 8.613 8.608 8.600 8.601
月排放总量 非放源综合等 中国日日日日日日日日日日日日日日日日日日日日日日日日日日日日日日日日日日日	新北級电5年产出 (0243137 颗粒物 沒度(mg/m²) 新 3.559 2.2725 2.0321 2.7322 2.5975 2.1952 2.4761 2.6428 3.5043 4.4599 3.9741 5.671	算浓度(mg/m²) 4.6142 2.8803 2.604 3.4397 3.2995 2.7716 3.1256 3.2831 4.36 5.5276 5.0181	0.0991 E ■(t/d) 0.0105 0.0062 0.0088 0.0082 0.0089 0.0078 0.0083 0.0109 0.0142 0.01426 0.0191	SO2 決度(mg/m²)	18.44 20.145 22.6443 27.5403 15.1304 3.983 7.4512 14.6713 18.8779 23.3632 22.6826 21.2081	0.3007 E ■(t/d) 0.0423 0.0549 0.0706 0.0375 0.011 0.0185 0.037 0.0471 0.0598 0.0554	NOx 浓度(mg/m³) 22 8239 22 3559 18 4325 21 1038 18 0809 22 4116 21 2103 22 3781 19 0823 23 7399 24 42078 25 4266	29.5518 28.3066 23.7593 26.5502 22.9182 28.3054 26.7748 27.775 23.6857 29.3973 30.7302 32.0347	E ■(t/d) 0.0678 0.077 0.0677 0.0682 0.0709 0.0686 0.0701 0.059 0.0702 0.0707 0.0835	标杆流量(10 ^{^4} m ⁺ /d) 296,4902 344,1498 312,7801 323,7992 317,4447 316,1827 313,8572 313,6572 316,5672 316,5672 316,5672 368,7283	製量(%): 9.4236 9.1537 9.3469 9.0846 9.1853 9.1145 9.1145 8.9508 8.89508 8.8859 9.1389 9.1065	53.8303 53.8389 53.7877 54.6451 54.5445 54.134 53.9553 54.1015 54.186 54.8307 54.9186 54.6638	8.612 8.610 8.621 8.620 8.616 8.609 8.611 8.613 8.608 8.600 8.601
月排放总量 称异 非政治 高名号 非政治 原 名号 日日日日日日日日日日日日日日日日日日日日日日日日日日日日日日日日日日	新北級電影穿出1 0243137 報本物 这度(mg/m³) 新 3.559 2.2725 2.0321 2.7322 2.5975 2.1952 2.4761 2.6428 3.5043 4.4599 3.9741 5.671 7.6657	算浓度(mg/m²) 4 6142 2 8803 2 604 3 4997 3 2995 2 7716 3 1256 3 2831 4 36 5 5276 5 .0181 7 .2001 9 7067	0.0991 E■(t/d) 0.0105 0.0062 0.0082 0.0083 0.0083 0.0109 0.0149 0.0126 0.0191 0.0276	SO2 浓度(mg/m²) 14.24 15.9073 17.5904 21.8773 11.8525 3.1609 15.1769 18.872 17.9376 16.8033 12.2076	18.44 20.145 22.6443 27.5403 15.1304 3.883 7.4512 14.6713 18.8779 23.3632 22.6826 21.2081 15.4939	0.3007 E■(t/d) 0.0423 0.0549 0.0706 0.0375 0.011 0.0185 0.037 0.0471 0.0588 0.0568 0.0554	NOx 浓度(mg/m²) 22.8239 22.3559 18.4325 21.1088 19.0809 22.4116 21.2103 22.3761 19.0323 23.7359 24.3078 25.4265 10.5954 20.851	29.5518 28.3066 23.7593 26.5502 22.9182 28.3054 26.7748 27.775 23.6857 29.3973 30.7302 32.0347 13.3906	E €(v/d) 0.0678 0.077 0.0577 0.0575 0.0709 0.0682 0.0666 0.0701 0.059 0.0752 0.0775 0.0835 0.038	标杆流量(10 ^{^4} m ⁺ /d) 296.4902 344.1498 312.7801 323.7982 317.4447 316.1827 313.8572 313.152 310.1725 316.5827 316.5827 316.5827 316.5827 316.5827 316.728 316.728 316.728 316.728 316.728 316.728 316.728 316.728 316.728	製量(%): 9.4236 9.1537 9.3469 9.0846 9.1853 9.1145 9.1145 8.9508 8.89508 8.8859 9.1389 9.1065	53.8303 53.8389 53.7877 54.6451 54.5445 54.134 53.9553 54.1015 54.186 54.8307 54.9186 54.6638	8.612: 8.610: 8.620: 8.616: 8.609: 8.611: 8.613: 8.608: 8.600: 8.601:
月排放总量 非放源编令 称号 中放源编令 1000	新北热电5#押出。 0243137 解取物 2度(mg/m²) 新 3.559 2.2725 2.0321 2.7322 2.5975 2.1952 2.4761 2.6428 3.5043 4.4559 3.9741 5.671 7.6857 8.26	算浓度(mg/m²) 4.6142 2.8803 2.604 3.4397 3.2995 2.7716 3.1256 3.2831 4.36 5.5276 5.0181 7.2001 10.318	0.0991 8. ■(t/d) 0.0105 0.0078 0.0062 0.0068 0.0069 0.0069 0.0069 0.0069 0.0069 0.0078 0.00142 0.0126 0.0142 0.0126 0.0142 0.0126 0.0143	SO2 14.24 15.9073 17.5904 17.5904 18.525 3.1609 5.9018 11.8158 15.1769 18.672 17.9376 16.8038 12.2076 1.954	18,44 20,145 22,6443 27,5403 15,1304 3,983 7,4512 14,6713 18,8779 23,3632 22,6826 21,2081 15,4939 2,448 0,032	0.3007 E. ■(v/d) 0.0423 0.0548 0.0549 0.0706 0.037 0.011 0.0185 0.037 0.0471 0.0598 0.0568 0.0568 0.0569	NOx 注度(mg/m²) 22.8239 22.8559 18.4325 21.1088 18.0809 22.4116 19.0323 21.2103 24.3078 24.4265 10.5954 20.851 21.524	26.5518. 28.3066 23.7593 26.5502 22.9182 28.3054 26.7743 27.775 23.6857 29.3973 30.7302 32.0347 13.3906 26.071	1. 3124 E ■(v/d) 0.0678 0.0677 0.0577 0.0682 0.0675 0.0709 0.0666 0.0701 0.0599 0.0752 0.077 0.0835 0.038	様杆洗量(10 ⁰ 4m ¹ /d) 296.4902 344.1488 312.7801 323.7992 317.4447 316.1827 313.152 310.1725 316.5672 316.5672 330.0292 358.7283 354.024	製量(%): 9.4236 9.1537 9.3469 9.0846 9.1853 9.1145 9.1145 8.9508 8.89508 8.8859 9.1389 9.1065	53.8303 53.8389 53.7877 54.6451 54.5445 54.134 53.9553 54.1015 54.186 54.8307 54.9186 54.6638	8.612 8.610 8.621 8.620 8.616 8.609 8.611 8.613 8.608 8.600 8.601
月排放总量 非放源编令 称号 中放源编令 1000	新北級电5年产出 (243137 製在物 速度(mg/m") 559 2.2725 2.0321 2.7322 2.5975 2.1962 2.4761 2.6428 3.5043 4.4599 3.9741 5.671 7.6857 8.26	算浓度(mg/m²) 4.6142 2.8803 2.604 3.4397 3.2995 2.7716 3.1256 3.2831 4.36 5.5276 5.0181 7.2001 9.7067	0.0991 E ■(v/d) 0.0105 0.0078 0.0082 0.0082 0.0089 0.0078 0.0083 0.0109 0.0142 0.0126 0.0191 0.0276	SO2 * 注度(mg/m²)	18,44 20,145 22,6443 27,5403 15,1304 3,983 7,4512 14,6713 18,8779 23,3632 22,6826 21,2081 15,4939 2,448	0.3007 E ■ (t/d) 0.0423 0.0543 0.0706 0.0375 0.011 0.0185 0.037 0.0471 0.0598 0.0568 0.0554 0.0439	NOx 浓度(mg/m²) 22.8239 22.3559 18.4325 21.1088 19.0809 22.4116 21.2103 22.3761 19.0323 23.7359 24.3078 25.4265 10.5954 20.851	29.5518 28.3066 23.7593 26.5502 22.9182 28.3054 26.7748 27.775 23.6857 29.3973 30.7302 32.0347 13.3906	E € (v/d) 0.0678 0.077 0.0657 0.0577 0.0682 0.0779 0.0686 0.0701 0.059 0.0752 0.077 0.0835 0.038		製量(%): 9.4236 9.1537 9.3469 9.0846 9.1853 9.1145 9.1145 8.9508 8.89508 8.8859 9.1389 9.1065	53.8303 53.8389 53.7877 54.6451 54.5445 54.134 53.9553 54.1015 54.186 54.8307 54.9186 54.6638	8.612 8.610 8.621 8.620 8.616 8.609 8.611 8.613 8.608 8.600 8.601
月排 放起量 名称号 排放 源源编辑 名称号 日日日日日日日日日日日日日日日日日日日日日日日日日日日日日日日日日日日	新北热电5#押出。 0243137 解取物 2度(mg/m²) 新 3.559 2.2725 2.0321 2.7322 2.5975 2.1952 2.4761 2.6428 3.5043 4.4559 3.9741 5.671 7.6857 8.26	算浓度(mg/m²) 4.6142 2.8803 2.604 3.4397 3.2995 2.7716 3.1256 3.2831 4.36 5.5276 5.0181 7.2001 10.318	0.0991 8. ■(t/d) 0.0105 0.0078 0.0062 0.0068 0.0069 0.0069 0.0069 0.0069 0.0069 0.0078 0.00142 0.0126 0.0142 0.0126 0.0142 0.0126 0.0143	SO2 14.24 15.9073 17.5904 17.5904 18.525 3.1609 5.9018 11.8158 15.1769 18.672 17.9376 16.8038 12.2076 1.954	18,44 20,145 22,6443 27,5403 15,1304 3,983 7,4512 14,6713 18,8779 23,3632 22,6826 21,2081 15,4939 2,448 0,032	0.3007 E. ■(v/d) 0.0423 0.0548 0.0549 0.0706 0.037 0.011 0.0185 0.037 0.0471 0.0598 0.0568 0.0568 0.0569	NOx 注度(mg/m²) 22.8239 22.8559 18.4325 21.1088 18.0809 22.4116 19.0323 21.2103 24.3078 24.4265 10.5954 20.851 21.524	26.5518. 28.3066 23.7593 26.5502 22.9182 28.3054 26.7743 27.775 23.6857 29.3973 30.7302 32.0347 13.3906 26.071	E ■(v/d) 0.0678 0.0677 0.0577 0.0682 0.0675 0.0709 0.0666 0.0701 0.0599 0.0752 0.077 0.0835 0.038	様杆洗量(10 ⁰ 4m ¹ /d) 296.4902 344.1488 312.7801 323.7992 317.4447 316.1827 313.152 310.1725 316.5672 316.5672 330.0292 358.7283 354.024	製量(%): 9.4236 9.1537 9.3469 9.0846 9.1853 9.1145 9.1145 8.9508 8.89508 8.8859 9.1389 9.1065	53.8303 53.8389 53.7877 54.6451 54.5445 54.134 53.9553 54.1015 54.186 54.8307 54.9186 54.6638	8.612 8.610 8.621 8.620 8.616 8.609 8.611 8.613 8.608 8.600 8.601
排掛 放胶	新北島电589円出 0243137 颗粒物 浓度(mg/m³) 新 3.559 2.2725 2.0321 2.7322 2.5975 2.1952 2.4761 2.6428 3.5043 4.4559 3.9741 5.671 7.6657 8.26 9.081 6.447	算浓度(mg/m²) 4.6142 2.8803 2.604 3.4397 3.2995 2.7716 3.1256 3.2831 4.36 5.5276 5.0181 7.2001 9.7067 10.318	0.0991 E. ■(t/d) 0.0105 0.0062 0.0062 0.0062 0.0063 0.	SO2 注度(mg/m²) / 14.24 15.9073 17.5904 21.8753 11.8525 3.1609 5.9018 11.8158 15.1769 18.872 17.9376 16.8038 12.2076 0.026	18.44 20.145 22.6443 27.5403 15.1304 3.883 7.4512 14.6713 18.8779 23.3632 22.6826 21.2081 15.4939 2.448 0.032 0.068	0.3007 E. ■(1/d) 0.0423 0.0548 0.0549 0.0706 0.0375 0.011 0.0485 0.0374 0.0471 0.0598 0.0564 0.0439 0.0070	NOx 注度(mg/m²) 22 2239 22 3559 18 4325 21 1088 18 0809 22 4116 21 2103 22 3761 19 0323 24 3078 25 4265 10 5954 20 851 21 524	29.5518 28.3066 23.7593 26.5502 22.9182 28.3054 26.7748 27.775 23.6857 23.3973 30.7302 32.0347 13.3906 26.071 26.765	8 (t/d) 0.0678 0.077 0.0678 0.077 0.0682 0.077 0.0682 0.0701 0.059 0.0752 0.075 0.079 0.075 0.075 0.075 0.075 0.075 0.077 0.0835 0.074 0.079 0.076	标杆凍量(10^4m*/d) 296,4902 344,1488 312,7801 323,7992 317,4447 316,1827 313,8572 313,152 310,1725 316,5627 316,5627 330,0292 358,7283 354,024 365,553	製量(%): 9.4236 9.1537 9.3469 9.0846 9.1853 9.1145 9.1145 8.9508 8.89508 8.8859 9.1389 9.1065	53.8303 53.8389 53.7877 54.6451 54.5445 54.134 53.9553 54.1015 54.186 54.8307 54.9186 54.6638	8.612 8.610 8.616 8.622 8.616 8.613 8.613 8.603 8.600 8.600 8.600
排掛 水灰 河 日日日日日日日日日日日日日日日日日日日日日日日日日日日日日日日日日日	新北級电影穿出。 0243137 較老物 2度(mg/m²) 新 3.559 2.2725 2.0321 2.7322 2.5975 2.1952 2.4761 2.6428 3.5043 4.4599 3.9741 5.671 7.6857 8.26 9.081 6.447 6.991 7.7587	算速度(mg/m*) 4.6142 2.8803 2.604 3.4397 3.2995 2.7716 3.1256 3.1256 3.2831 4.36 5.5276 5.0181 7.2001 9.7067 10.318 11.291 8.069 8.931 9.9095	0.0991 E. ■(v/d) 0.0105 0.0078 0.0062 0.0088 0.0082 0.0099 0.0078 0.0083 0.0109 0.0142 0.0276 0.029 0.033 0.024 0.026	SO2 浓度(mg/m²) # 14.24 15.9073 17.5904 21.8753 11.8525 3.1609 15.1769 18.872 17.9376 16.8033 12.2076 1.954 0.026 0.054	18.44 20.145 22.6443 27.5403 15.1340 3.983 7.4512 14.6713 18.8779 23.3632 22.6826 21.2081 15.4939 2.448 0.032 0.068 0.021	0.3007 ■(Vd) 0.0423 0.0548 0.0549 0.0706 0.0375 0.0706 0.0375 0.0375 0.0375 0.0375 0.0427 0.0598 0.0688 0.0688 0.0688 0.0688	NOx 浓度(mg/m²) 22 8239 22 3559 18 4325 21 1098 18 0809 22 4116 21 2103 22 3761 19 0223 23 7399 24 3078 25 4265 10 5954 20 487 21 524 20 487 21 487	29.5518 28.3066 22.7593 26.5502 22.9182 28.3054 27.775 23.6857 29.3973 30.7302 32.0347 13.3906 26.071 26.765 25.568 29.392	8.	标杆凍量(10 ⁴ 4m³/d) 296,4902 344,1498 312,7801 323,7992 317,4447 316,1827 313,8572 316,5672 316,5672 316,5672 316,5673 365,553 368,931	製量(%): 9.4236 9.1537 9.3469 9.0846 9.1853 9.1111 8.9236 8.9608 8.8827 9.1399 9.1065 9.1247	53.8303 53.8389 53.7877 54.6451 54.5445 54.134 53.9553 54.1015 54.186 54.8307 54.9186 54.6638 53.8236	8.612 8.610 8.616 8.620 8.616 8.603 8.601 8.601 8.601 8.600 8.601
用排放	新北級电色原用10 0243137 颗粒物 沒度(mg/m³) 3.559 2.2725 2.0321 2.7322 2.5975 2.1952 2.4761 2.6428 3.5043 4.4599 3.9741 7.6657 8.26 9.081 6.447 6.991 7.7587 6.7218 4.8354	算速度(mg/m²) 4.6142 2.8803 2.604 3.4397 3.2995 2.7716 3.1256 3.2831 4.36 5.5276 5.0181 7.2001 9.7067 10.318 11.291 8.069 8.531 9.9095 8.531 6.0403	8. (v/d) 0.0105 0.0078 0.0062 0.0088 0.0082 0.0089 0.0078 0.0083 0.0109 0.0142 0.0126 0.029 0.033 0.024 0.026 0.028	SO2 浓度(mg/m²) / 14.24 15.9073 17.5904 21.8753 11.8525 3.1609 5.9018 11.8158 13.872 17.9376 1.8954 0.026 0.054 0.017	18.44 20.145 22.6443 27.5403 15.1304 3.983 7.4512 14.6713 18.8779 23.3632 22.6826 21.2081 15.4939 2.448 0.032 0.068 0.021 0 0	0.3007 ■(Uo) 0.0423 0.0549 0.0549 0.017 0.017 0.0185 0.0375 0.017 0.0437 0.0549 0.0554 0.0437 0.0549 0.0554	NOx 深度(mg/m²) 22 2339 22 3559 18 4325 21 1088 18 0809 22 4116 21 2103 23 7781 19 0323 23 7789 24 3078 25 4265 10 5954 20 487 21 524 20 487 21 524 22 44761 24 43761 24 2933	29.5518 28.3066 22.7593 26.5502 22.9182 28.3054 28.7748 27.775 23.6857 29.3973 30.7302 30.7302 30.747 13.3906 26.071 26.765 25.568 29.392 27.9402 30.8937 30.9373	E ■(u/d) 0.0678 0.077 0.0682 0.0575 0.0709 0.0686 0.0701 0.0599 0.0752 0.077 0.0835 0.038 0.074 0.079 0.076	様杆沫量(10^4m*/d) 296.4902 344.1488 312.7891 317.4447 316.1827 313.152 310.1725 316.5672 316.5672 316.5672 316.5672 316.5673 316.	製量(%) 9.4236 9.1537 9.3699 9.0496 9.1853 9.1111 8.9236 8.89508 8.89508 8.89508 9.1237 9.1247	53.8303 53.8389 53.7877 54.6461 54.5445 54.134 53.9553 54.1015 54.186 54.8307 54.9186 54.638 53.8236	8.612 8.610 8.616 8.620 8.616 8.603 8.601 8.601 8.601 8.600 8.601
用排放	新北級电影穿出。 0243137 較老物 2度(mg/m²) 新 3.559 2.2725 2.0321 2.7322 2.5975 2.1952 2.4761 2.6428 3.5043 4.4599 3.9741 5.671 7.6857 8.26 9.081 6.447 6.991 7.7587	算速度(mg/m*) 4.6142 2.8803 2.604 3.4397 3.2995 2.7716 3.1256 3.1256 3.2831 4.36 5.5276 5.0181 7.2001 9.7067 10.318 11.291 8.069 8.931 9.9095	0.0991 E. ■(v/d) 0.0105 0.0078 0.0062 0.0088 0.0082 0.0099 0.0078 0.0083 0.0109 0.0142 0.0276 0.029 0.033 0.024 0.026	SO2 浓度(mg/m²) # 14.24 15.9073 17.5904 21.8753 11.8525 3.1609 15.1769 18.872 17.9376 16.8033 12.2076 1.954 0.026 0.054	18.44 20.145 22.6443 27.5403 15.1340 3.983 7.4512 14.6713 18.8779 23.3632 22.6826 21.2081 15.4939 2.448 0.032 0.068 0.021	0.3007 ■(Vd) 0.0423 0.0548 0.0549 0.0706 0.0375 0.0706 0.0375 0.0375 0.0375 0.0375 0.0427 0.0598 0.0688 0.0688 0.0688 0.0688	NOx 浓度(mg/m²) 22 8239 22 3559 18 4325 21 1098 18 0809 22 4116 21 2103 22 3761 19 0223 23 7399 24 3078 25 4265 10 5954 20 487 21 524 20 487 21 487	29.5518 28.3066 22.7593 26.5502 22.9182 28.3054 27.775 23.6857 29.3973 30.7302 32.0347 13.3906 26.071 26.765 25.568 29.392	8.	标杆凍量(10 ⁴ 4m³/d) 296,4902 344,1498 312,7801 323,7992 317,4447 316,1827 313,8572 316,5672 316,5672 316,5672 316,5673 365,553 368,931	製量(%): 9.4236 9.1537 9.3469 9.0846 9.1853 9.1111 8.9236 8.9608 8.8827 9.1399 9.1065 9.1247	53.8303 53.8389 53.7877 54.6451 54.5445 54.134 53.9553 54.1015 54.186 54.8307 54.9186 54.6638 53.8236	8.612 8.610 8.616 8.620 8.616 8.603 8.601 8.601 8.601 8.600 8.601
勝数 (新北級电色原用10 0243137 颗粒物 沒度(mg/m³) 3.559 2.2725 2.0321 2.7322 2.5975 2.1952 2.4761 2.6428 3.5043 4.4599 3.9741 7.6657 8.26 9.081 6.447 6.991 7.7587 6.7218 4.8354	算速度(mg/m²) 4.6142 2.8803 2.604 3.4397 3.2995 2.7716 3.1256 3.2831 4.36 5.5276 5.0181 7.2001 9.7067 10.318 11.291 8.069 8.531 9.9095 8.531 6.0403	8. (v/d) 0.0105 0.0078 0.0062 0.0088 0.0082 0.0089 0.0078 0.0083 0.0109 0.0142 0.0126 0.029 0.033 0.024 0.026 0.028	SO2 浓度(mg/m²) / 14.24 15.9073 17.5904 21.8753 11.8525 3.1609 5.9018 11.8158 13.872 17.9376 1.8954 0.026 0.054 0.017	18.44 20.145 22.6443 27.5403 15.1304 3.983 7.4512 14.6713 18.8779 23.3632 22.6826 21.2081 15.4939 2.448 0.032 0.068 0.021 0 0	0.3007 ■(Ud) 0.0423 0.0548 0.0549 0.0185 0.011 0.0185 0.0375 0.01 0.0185 0.0375 0.007	NOx 深度(mg/m²) 22 2339 22 3559 18 4325 21 1088 18 0809 22 4116 21 2103 23 7781 19 0323 23 7789 24 3078 25 4265 10 5954 20 487 21 524 20 487 21 524 22 44761 24 43761 24 2933	29.5518 28.3066 22.7593 26.5502 22.9182 28.3054 28.7748 27.775 23.6857 29.3973 30.7302 30.7302 30.747 13.3906 26.071 26.765 25.568 29.392 27.9402 30.8937 30.9373	E ■(u/d) 0.0678 0.077 0.0682 0.0575 0.0709 0.0686 0.0701 0.0599 0.0752 0.077 0.0835 0.038 0.074 0.079 0.076	様杆沫量(10 ⁴ 4m*/d) 296,4902 344,1488 312,7891 317,4447 316,822 310,4725 316,5672 316,5672 316,5672 316,5672 316,5673 31	製量(%): 9.4236 9.1537 9.3469 9.0846 9.1853 9.1111 8.9236 8.9608 8.8827 9.1399 9.1065 9.1247	53.8303 53.8389 53.7877 54.6451 54.5445 54.134 53.9553 54.1015 54.186 54.8307 54.9186 54.6638 53.8236	8.612 8.610 8.620 8.616 8.609 8.611 8.613 8.600 8.601 8.601 8.600 8.600 8.600 8.600 8.600 8.600
開掛 (新北版电台房开出 0243137 聚型物	算速度(mg/m²) 4.6142 2.8803 2.604 3.4397 3.2995 2.7716 3.1256 3.2831 4.36 5.5276 5.0181 7.2001 9.7067 10.318 11.291 8.069 8.931 9.9096 8.5351 6.0403 5.971	8. (v/d) 0.0105 0.0078 0.0062 0.0088 0.0082 0.0089 0.0078 0.0083 0.0109 0.0142 0.0126 0.029 0.033 0.024 0.026 0.028	SO2 浓度(mg/m²) # 14.24 15.9073 17.5904 27.8753 11.8525 3.1609 15.9018 11.8158 11.8158 11.8158 11.8158 12.2076 1.954 0.026 0.054 0.017 0 0	18.44 20.145 22.6443 27.5403 15.1304 3.983 7.4512 14.6713 18.8779 23.3632 22.6826 21.2081 15.4939 2.448 0.032 0.068 0.021 0 0 0 0 0.295	0.3007 ■(Ud) 0.0423 0.0548 0.0549 0.0185 0.011 0.0185 0.0375 0.01 0.0185 0.0375 0.007	NOx 深度(mg/m²) 22 2339 22 3559 18 4325 21 1088 18 0809 22 4116 21 2103 23 7561 19 0323 23 7561 10 5954 20 851 21 524 20 457 21 524 22 4 4761 24 4 4761 24 2933 23 044	29.5518 28.3066 22.7593 26.5502 22.9182 28.3054 26.7748 27.775 23.6857 29.3973 30.7302	E ■(u/d) 0.0678 0.077 0.0682 0.0575 0.0709 0.0686 0.0701 0.0585 0.0774 0.079 0.076 0.077 0.0835 0.038 0.074 0.079 0.076	様杆沫量(10 ⁴ 4m*/d) 296,4902 344,1488 312,7891 317,4447 316,822 310,4725 316,5672 316,5672 316,5672 316,5672 316,5673 31	\$\frac{\pi}{2}\$ (%); 9.4236 9.1537 9.3469 9.0846 9.1853 9.1145 9.1111 8.9236 8.9508 8.9508 9.1065 9.1247	53,8303 53,8389 53,7877 54,6445 54,1945 54,1945 54,195 54,195 54,195 54,8307 54,9186 54,6638 53,8236	8.612 8.610 8.620 8.616 8.609 8.611 8.613 8.600 8.601 8.601 8.600 8.600 8.600 8.600 8.600 8.600
新数 対	新北島電島原田1 0243137 蘇和特 沒度(mg/m³) 3.559 2.2725 2.0321 2.7322 2.5975 2.1952 2.4761 2.6428 3.5741 5.671 7.6657 8.26 9.081 6.447 6.991 7.7587 6.7218 4.8354 4.825 5.9192 4.825	算浓度(mg/m²) 4.6142 2.8803 2.604 3.4397 3.2995 2.7716 3.1256 3.2831 4.36 5.5276 5.0181 7.2001 9.7067 10.318 11.291 8.069 8.931 9.9095 8.5351 6.0403 5.971 7.3674	8 ♣(v/d) 0.0105 0.0078 0.0062 0.0088 0.0082 0.0069 0.0078 0.0078 0.0083 0.0109 0.0142 0.0126 0.029 0.033 0.024 0.026 0.0284 0.0284 0.0144 0.017 0.0188	SO2 浓度(mg/m²) / 14.24 15.9073 17.5904 21.8753 11.8525 3.1609 5.9018 11.8158 15.1763 18.872 17.9376 18.803 12.2076 0.026 0.054 0.077 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	18,44 20,145 22,6443 27,5403 16,1304 3,983 7,4512 14,6713 18,8779 23,3632 22,6826 21,2081 15,4839 2,448 0,032 0,068 0,021 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 0,	0.3007 ■(l/d) 0.0423 0.0549 0.0549 0.010 0.0185 0.010 0.0185 0.037 0.017 0.0185 0.037 0.0437 0.0549 0.0554 0.0439 0.0569	NOx 注度(mg/m²) 22 2239 22 3559 18 4325 21 1088 18 0809 22 4116 21 2103 22 3761 10 3233 24 3078 25 4265 10 5954 20 467 21 524 22 4267 23 084 24 3781 24 3781 24 3781 25 3781 26 2851 27 3881 28 38 3881 28 38 3881 28 38 38 38 38 38 38 38 38 38 38 38 38 38	28.5518, 28.3066, 22.7593, 26.5502, 22.9182, 28.3054, 27.775, 29.3973, 30.7302, 32.0347, 13.3906, 26.071, 26.765, 25.568, 29.392, 27.9402, 30.8997, 30.3748, 28.855, 28.7166, 24.476	8 (t/d) 0.0678 0.077 0.0672 0.0770 0.0782 0.0770 0.0791 0	様杆凍量(10^4m*/d) 296,4902 344,1488 312,7891 323,7992 317,4447 316,1827 313,152 310,1725 316,5672 316,5672 330,0292 358,7283 354,024 368,553 368,931 368,931 388,7359 318,741 317,7748	\$\pmu \(\begin{align*} \pmu \\ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \	53.8303 53.8389 53.7877 54.6451 54.5445 54.1015 54.1015 54.1015 54.8307 54.9186 54.8307 54.9186 54.6638 53.8236	8.612 8.610 8.620 8.616 8.609 8.611 8.613 8.600 8.601 8.601 8.600 8.601 8.600
	新北島電島原田1 0243137 颗粒物 浓度(mg/m³) 新 3.559 2.2725 2.0321 2.7322 2.5975 2.1952 2.4761 2.6428 3.5043 3.5741 7.6657 8.26 9.081 6.447 6.991 7.7587 6.7218 4.8354 4.825 5.9192	算浓度(mg/m²) 4.6142 2.8803 2.604 3.4397 3.2995 2.7716 3.1256 3.2831 4.36 5.5276 5.0181 7.2001 9.7067 10.318 11.291 8.069 8.931 9.9095 8.5351 6.0403 5.971 7.3674	8 ♣(v/d) 0.0105 0.0078 0.0062 0.0088 0.0082 0.0069 0.0078 0.0078 0.0083 0.0109 0.0142 0.0126 0.029 0.033 0.024 0.026 0.0284 0.0284 0.0144 0.017 0.0188	SO2 浓度(mg/m²) / 14.24 15.9073 17.5904 21.8753 11.8525 3.1609 5.9018 11.8158 15.1763 18.872 17.9376 18.803 12.2076 0.026 0.054 0.017 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	18,44 20,145 22,6443 27,5403 15,1304 3,983 7,4512 14,6713 18,8779 23,8632 22,6826 21,2081 15,4839 2,448 0,032 0,068 0,021 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	0.3007 ■(Va) 0.0423 0.0549 0.0549 0.010 0.0185 0.010 0.0185 0.0375 0.010 0.0185 0.0375 0.001 0.0549 0.0549 0.0549 0.0549 0.0554	NOx 注度(mg/m²) 22 2239 22 3559 18 4325 21 1088 18 0809 22 4116 21 2103 22 3761 10 3033 23 3761 10 3033 24 3078 24 4078 21 524 20 467 21 524 22 44761 23 304 24 3933 23 044 23 307	28.5518, 28.3066, 23.7593, 26.5602, 25.9182, 28.3054, 27.775, 23.6857, 24.393, 30.7302, 32.0347, 13.3906, 26.071, 26.765, 25.568, 29.392, 27.9402, 38.9997, 30.3748, 28.855, 28.7166, 28.7166, 28.7166, 28.7166, 28.7166, 28.7166, 28.7166, 28.7166, 28.7166, 28.7166, 28.7166, 28.7166, 28.7166, 28.7166, 28.7166, 28.7166, 27.7166, 28.7166, 28.7166, 29.392, 27.9402, 38.9997, 30.3748, 28.855, 28.7166, 29.7166, 28.7166, 29.	8 (t/d) 0.0678 0.077 0.0672 0.077 0.0682 0.077 0.0682 0.0701 0.059 0.0752 0.0753 0.0753 0.0753	様杆液量(10 ⁴ 4m*/d)) 296,4902 344,1488 312,7891 317,4447 316,1827 313,152 310,1725 316,5672 316,5672 316,5672 316,5672 316,5673 316,5741 317,7748	\$\frac{\pi}{2}\$ (%); 9.4236 9.1537 9.3469 9.0846 9.1853 9.1145 9.1111 8.9236 8.9508 8.9508 9.1065 9.1247	53,8303 53,8389 53,7877 54,6445 54,1945 54,1945 54,195 54,195 54,195 54,8307 54,9186 54,6638 53,8236	8.612 8.610 8.616 8.609 8.611 8.609 8.600 8.600 8.600 8.600 8.600 8.600 8.600 8.600
明新	新北級电569円出 0243137 蘇杜特 注度(mg/m³) 新 2.2725 2.0321 2.7322 2.5975 2.1952 2.4761 2.6428 3.5043 4.4559 3.9741 7.6657 8.26 9.081 6.447 6.991 7.7567 6.7218 4.8354 4.825 5.9192 4.825 6.0601 6.1966 6.3125	算浓度(mg/m²) 4.6142 2.8803 2.604 3.4397 3.2995 2.7716 3.1256 5.2831 4.36 5.5276 5.0181 7.2001 10.318 11.291 8.069 8.931 9.9095 8.5351 6.0403 5.971 7.3674 5.971 7.3674	8 ■(v/d) 0.0991 8 ■(v/d) 0.0105 0.0078 0.0062 0.0068 0.0078 0.0083 0.0109 0.0142 0.0126 0.0191 0.0276 0.029 0.033 0.024 0.026 0.038 0.024 0.016 0.0191 0.0188 0.015 0.0193	SO2 *注度(mg/m*) # 14.24 15.9073 17.5904 27.8753 11.8525 3.1609 5.9018 11.8158 15.1768 18.872 17.9376 16.8038 12.2076 0.026 0.054 0.017 0 0 0.235 0 0.133 0.2345 0.3884 0.8883	18,44 20,145 22,6443 27,5403 15,1304 3,983 7,4512 14,6713 18,8779 23,3632 22,6826 21,2081 15,4939 2,448 0,032 0,068 0,021 0 0 0 0 0,295 0,163 0,2963 0,4306 0,836	0.3007 ■ (l/d) 0.0423 0.0548 0.0549 0.0058 0.0375 0.01 0.0185 0.0375 0.0439 0.0598 0.0588 0.0588 0.0588 0.0588 0.0588 0.0588 0.0588 0.0588 0.0588 0.0588	NOx 浓度(mg/m²) 22 2339 22 3559 18 4325 21 1088 18 0809 22 4116 21 2103 22 3761 19 0323 24 3078 24 3078 25 4265 10 5954 20 467 23 084 21 9394 24 3778 24 3037 25 3084 27 3084 28 3084 29 3084 21 3084 21 3084 22 3077 19 78 24 3332 23 044 24 3761 24 2833 23 044 24 3761 24 2833 23 044 24 3761 24 378 24 3312 25 26 208	28.5518, 28.3066, 22.7593, 26.5502, 29.912, 28.3054, 26.7748, 37.775, 29.3973, 30.7302, 32.0347, 26.765, 26.765, 27.755, 28.3973, 30.7302, 30.3947, 3.3906, 26.071, 26.765, 27.568, 29.392, 27.3402, 30.8997, 30.3748, 28.855, 28.7166, 24.476, 27.6896, 31.1026, 26.4078, 27.6896, 31.1026, 28.4078, 28.30597, 30.3748, 28.855, 28.7166, 24.476, 27.6896, 31.1026, 26.4078, 27.6896, 31.1026, 26.4078, 27.5896, 31.1026, 26.4078, 27.5896, 31.1026, 26.4078, 27.5892, 27.5902	E ■(t/d) 0.0678 0.077 0.0577 0.0567 0.0709 0.0668 0.0701 0.0559 0.0768 0.0770 0.0750 0.0770 0.0835 0.084 0.0701 0.073 0.083 0.074	様杆流量(10^4m*/d) 296,4902 344,1488 312,7801 323,7992 317,4447 316,1827 313,8572 313,8572 316,5672 316,5672 316,5672 316,5672 316,5672 368,7283 354,024 368,553 368,931 368,931 37,748 387,748 317,7748 317,7748 317,5647 317,5644 391,7748	\$\frac{\pi}{2}\$ (%); 9.4236 9.1637 9.3469 9.1853 9.1145 9.1111 8.9236 8.9508 9.1247 9.2625 9.1161 8.9955 8.9485 9.1273 9.2516 9.045	53.8303 53.8389 53.7877 54.6451 54.5445 54.1015 54.1015 54.1015 54.8307 54.9186 54.8307 54.9186 54.8307 54.4489 54.4489 54.4489 54.4002	8.612 8.610 8.620 8.616 8.609 8.611 8.603 8.600 8.601 8.601 8.603 8.603 8.603 8.603 8.603
	新北級电5年开出 (2243137 製工 (2243137 製工 (2243137 製工 (2243137 製工 (22425 2.0321 2.7322 2.5975 2.1952 2.4761 2.6428 3.5043 4.4599 3.5741 5.671 7.6857 8.26 9.081 6.447 6.991 7.7587 6.7218 4.825 5.9192 4.825 6.0601 6.1966 6.3125 6.3125 6.3934 9.981	算浓度(mg/m²) 4.6142 2.8803 2.604 3.4397 3.2995 2.7716 3.1256 5.5276 5.0181 7.2001 9.7067 10.318 11.291 8.069 8.931 9.9095 8.5351 6.0403 5.971 7.3674 5.971 7.3674 5.971 7.3674	0.0991 E ■(v'd) 0.0105 0.0078 0.0062 0.0068 0.0082 0.0069 0.0078 0.0083 0.0109 0.0142 0.0126 0.0276 0.029 0.033 0.024 0.026 0.0283 0.0246 0.0141 0.017 0.0188 0.015 0.0192 0.0193	SO2 浓度(mg/m²) 1 14.24 15.9073 17.5904 21.8753 11.8525 11.8525 15.1769 18.872 17.9376 16.8033 12.2076 1.954 0.026 0.054 0.017 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	18.44 20.145 22.6443 27.5403 15.1304 3.883 7.4512 14.6713 18.8779 23.3632 22.6826 21.2081 15.4939 2.448 0.032 0.068 0.021 0 0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.	0.3007 ■(V/d) 0.0423 0.0548 0.0549 0.0706 0.0375 0.070 0.0471 0.0589 0.0589 0.0589 0.0589 0.0589 0.0589 0.0589 0.0589	NOx 浓度(mg/m²) 22 8239 22 2559 14 1938 18 0809 22 4116 21 2103 22 3761 19 0323 23 7851 10 5954 20 487 21 524 20 487 21 524 20 487 23 084 24 4761 24 2933 23 044 24 2933 23 044 24 3761 24 2933 24 3312 26 089 26 3784 27 5784 28 5784 29 5784 29 5784 29 5784 29 5784 20 5784 20 5784 20 5784 20 5784 21 5784 22 5784 23 5784 24 3312 26 5784 27 5784 27 5784 28 5784 29 5784 29 5784 20 5784 20 5784 21 5784 21 5784 22 5784 23 5784 24 5784 25 5784 26 5784 27 5784 28 5784 29 5784 29 5784 20 5784	29.5518 28.3066 23.7593 26.5502 22.9182 28.3054 26.7748 27.775 23.9897 30.7302 32.0347 13.3906 26.071 26.765 25.568 29.392 27.9402 30.8997 30.3748 28.855 28.4766 24.476 24.476 24.476 28.4079 27.5223	1. 3124 E ■(v/d) 0.0678 0.077 0.0657 0.0652 0.0750 0.0666 0.0701 0.0592 0.0752 0.038 0.074 0.079 0.0866 0.0701 0.0593 0.074 0.079 0.085 0.0884 0.0701 0.073 0.073 0.073 0.073 0.0752 0.0888 0.0894 0.0701 0.0753 0.0763	# F	製量(%): 9.4236 9.1537 9.3469 9.0846 9.1853 9.1111 8.9236 8.9508 8.8827 9.1399 9.1065 9.1247 9.2525 9.1161 8.9955 8.9485 9.1273 9.2516 9.0586 9.0686	53.8303 53.8389 53.7877 54.6451 54.5445 54.1015 54.8307 54.8307 54.9186 54.638 53.8236 53.8236 54.4489 54.4002 54.4002 54.2028 53.9758 54.1339 54.1339	8.612 8.610 8.616 8.619 8.611 8.613 8.600 8.601 8.601 8.601 8.603 8.603 8.603 8.603 8.603 8.603 8.603
	新北級电影穿出。 0243137 聚花物 2度(mg/m²) 新 559 2 2725 2 0321 2 7322 2 5975 2 1962 2 4761 2 6428 3 5043 4 4599 3 9741 7 6857 8 26 9 081 6 447 6 991 7 7587 6 7218 4 8354 4 825 5 9192 4 825 6 0601 6 1966 6 3125 4 998 4 4318	算浓度(mg/m²) 4.6142 2.8803 2.604 3.4397 3.2395 2.7716 3.1256 5.5276 5.0181 7.2001 9.7067 10.318 11.291 8.069 8.931 9.9095 8.5351 6.0403 5.971 7.3674 5.971 7.3674 5.971 7.9005 7.9016 7.9016	0.0991 8.■(v/d) 0.0105 0.0078 0.0062 0.0068 0.0082 0.0069 0.078 0.0078 0.0078 0.0083 0.0109 0.0142 0.0126 0.0276 0.029 0.033 0.0246 0.0141 0.017 0.0188 0.016 0.0192 0.0192 0.0192	SO2 浓度(mg/m²) 14.24 15.9073 17.5904 21.8753 11.8525 3.1605 5.9018 11.8158 15.1769 18.872 17.9376 16.8033 12.2076 1.954 0.026 0.054 0.017 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.	18.44 20.145 22.6443 27.5403 15.1304 3.883 7.4512 14.6713 18.8779 23.3632 22.6826 21.2081 15.4939 2.448 0.032 0.068 0.021 0 0 0.050 0.050 0.163 0.2963 0.4306 0.8536 0.4306 0.8536 0.404 1.9054	0.3007 ■(V/d) 0.0423 0.0548 0.0549 0.0576 0.0375 0.0471 0.0185 0.0379 0.0471 0.0588 0.0589 0.0589 0.0588	NOx 浓度(mg/m²) 22 8239 22 3559 18 4325 21 1098 18 0809 22 4116 21 2103 22 3761 19 0323 23 7399 24 3078 25 4265 10 5954 20 457 23 084 24 4761 24 2933 23 044 24 378 24 312 25 699 24 312 26 699 27 28 28 28 28 28 28 28 28 28 28 28 28 28	29.5518 28.3066 22.7593 26.5502 22.9182 28.3054 26.7748 27.775 23.6857 29.3973 30.7302 32.0347 13.3906 26.071 26.765 25.568 29.392 27.9402 30.8997 30.3748 28.855 28.7166 24.4776 27.6896 31.1026 28.4078 27.5223 33.3091	1. 3124	# 行注量(10 ^{44m*/d}) 296.4902 344.1498 312.7801 323.7992 317.4447 316.1827 313.8572 313.8572 316.5827 310.725 316.5827 330.0292 358.7283 354.024 365.553 368.931 368.228 367.359 37.359 387.35	\$\frac{\pi}{2}\$ (%); 9.4236 9.1637 9.3469 9.1853 9.1145 9.1111 8.9236 8.9508 9.1247 9.2625 9.1161 8.9955 8.9485 9.1273 9.2516 9.045	53.8303 53.8389 53.7877 54.6451 54.5445 54.1015 54.1015 54.1015 54.8307 54.9186 54.8307 54.9186 54.8307 54.4489 54.4489 54.4489 54.4002	8.612 8.610 8.616 8.619 8.611 8.613 8.600 8.601 8.601 8.601 8.603 8.603 8.603 8.603 8.603 8.603 8.603
神が が 日日日日日日日日日日日日日日日日日日日日日日日日日日日日日日日日日日	新北級电5年开出 (2243137 製工 (2243137 製工 (2243137 製工 (2243137 製工 (22425 2.0321 2.7322 2.5975 2.1952 2.4761 2.6428 3.5043 4.4599 3.5741 5.671 7.6857 8.26 9.081 6.447 6.991 7.7587 6.7218 4.825 5.9192 4.825 6.0601 6.1966 6.3125 6.3125 6.3934 9.981	算浓度(mg/m²) 4.6142 2.8803 2.604 3.4397 3.2995 2.7716 3.1256 5.5276 5.0181 7.2001 9.7067 10.318 11.291 8.069 8.931 9.9095 8.5351 6.0403 5.971 7.3674 5.971 7.3674 5.971 7.3674	0.0991 E ■(v'd) 0.0105 0.0078 0.0062 0.0068 0.0082 0.0069 0.0078 0.0083 0.0109 0.0142 0.0126 0.0276 0.029 0.033 0.024 0.026 0.0283 0.0246 0.0141 0.017 0.0188 0.015 0.0192 0.0193	SO2 浓度(mg/m²) 1 14.24 15.9073 17.5904 21.8753 11.8525 11.8525 15.1769 18.872 17.9376 16.8033 12.2076 1.954 0.026 0.054 0.017 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	18.44 20.145 22.6443 27.5403 15.1304 3.883 7.4512 14.6713 18.8779 23.3632 22.6826 21.2081 15.4939 2.448 0.032 0.068 0.021 0 0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.	0.3007 ■(V/d) 0.0423 0.0548 0.0549 0.0706 0.0375 0.070 0.0471 0.0589 0.0589 0.0589 0.0589 0.0589 0.0589 0.0589 0.0589	NOx 浓度(mg/m²) 22 8239 22 2559 14 1938 18 0809 22 4116 21 2103 22 3761 19 0323 23 7851 10 5954 20 487 21 524 20 487 21 524 20 487 23 084 24 4761 24 2933 23 044 24 2933 23 044 24 3761 24 2933 24 3312 26 089 26 3784 27 5784 28 5784 29 5784 29 5784 29 5784 29 5784 20 5784 20 5784 20 5784 20 5784 21 5784 22 5784 23 5784 24 3312 26 5784 27 5784 27 5784 28 5784 29 5784 29 5784 20 5784 20 5784 21 5784 21 5784 22 5784 23 5784 24 5784 25 5784 26 5784 27 5784 28 5784 29 5784 29 5784 20 5784	29.5518 28.3066 23.7593 26.5502 22.9182 28.3054 26.7748 27.775 23.9897 30.7302 32.0347 13.3906 26.071 26.765 25.568 29.392 27.9402 30.8997 30.3748 28.855 28.4766 24.476 24.476 24.476 28.4079 27.5223	1. 3124 E ■(v/d) 0.0678 0.077 0.0657 0.0652 0.0750 0.0666 0.0701 0.0592 0.0752 0.038 0.074 0.079 0.0866 0.0701 0.0593 0.074 0.079 0.085 0.0884 0.0701 0.073 0.073 0.073 0.073 0.0752 0.0888 0.0894 0.0701 0.0753 0.0763	# F	製量(%): 9.4236 9.1537 9.3469 9.0846 9.1853 9.1111 8.9236 8.9508 8.8827 9.1399 9.1065 9.1247 9.2525 9.1161 8.9955 8.9485 9.1273 9.2516 9.0586 9.0686	53.8303 53.8389 53.7877 54.6451 54.5445 54.1015 54.8307 54.8307 54.9186 54.638 53.8236 53.8236 54.4489 54.4002 54.4002 54.2028 53.9758 54.1339 54.1339	8.612 8.610 8.616 8.619 8.611 8.613 8.600 8.601 8.601 8.601 8.603 8.603 8.603 8.603 8.603 8.603 8.603
財子 (1) 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日	新北島電島原田1 0243137 颗粒物 浓度(mg/m³) 3.559 2.2725 2.0321 2.7322 2.5975 2.1952 2.4761 2.6428 3.5043 3.4599 3.9741 7.6657 8.26 9.081 6.447 6.991 7.7587 6.7218 4.8354 4.825 5.9192 4.825 6.0601 6.1968 6.3125 4.938 4.4318 5.565	算浓度(mg/m²) 4.6142 2.8803 2.604 3.4397 3.2995 2.7716 3.1256 3.2831 4.36 5.5276 5.0181 7.2001 8.069 8.931 9.9095 8.5351 6.0403 5.971 7.3674 5.971 7.3674 5.971 7.6777 7.9305 7.9016 6.2736 6.2736 6.2736 7.9016 6.2736 7.9016	0.0991 8.■(v/d) 0.0105 0.0078 0.0062 0.0088 0.0069 0.0078 0.0083 0.0109 0.0142 0.0126 0.029 0.033 0.024 0.026 0.0284 0.014 0.017 0.0188 0.0193 0.0193 0.0197 0.0159 0.0159 0.0156	SO2 注度(mg/m²) 14.24 15.9073 17.5904 21.8753 11.8625 3.16095 5.9018 11.8158 15.1769 18.872 17.9376 18.872 17.9376 18.954 0.026 0.054 0.017 0 0 0.235 0 0.133 0.2345 0.3384 0.6883 0.3218 1.5164 0.126	18,44 20,145 22,6443 27,5403 15,1304 3,983 7,4512 14,6713 18,8779 23,3632 22,6826 21,2081 15,4939 2,448 0,032 0,068 0,021 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 0,	0.3007 ■ (1/0) 0.0423 0.0548 0.0549 0.017 0.017 0.0185 0.0375 0.01 0.0185 0.0375 0.01 0.0427 0.0427 0.0549 0.0548 0.0588 0.0588 0.0588 0.0588 0.0588 0.0588 0.0588 0.0588 0.0588 0.0588	NOx 深度(mg/m²) 22, 2239 22, 3559 18, 4325 21, 1088 18, 0809 22, 4116 21, 2103 22, 3761 10, 5954 20, 457 21, 524 20, 467 21, 524 20, 467 21, 524 22, 4761 24,	28.5518, 28.3066, 22.7593, 26.5502, 29.912, 28.3054, 26.7748, 27.775, 29.3973, 30.7302, 32.0347, 13.3906, 26.071, 26.765, 25.568, 29.392, 27.9402, 30.8997, 30.3748, 28.855, 27.166, 24.476, 27.6298, 31.1026, 26.4078, 27.5223, 33.3091, 27.144	8. \$\frac{1}{2}(\frac{1}{2}\text{d})\$ 0.0678 0.077 0.0682 0.0675 0.0709 0.0686 0.0701 0.0599 0.0752 0.077 0.0835 0.038 0.074 0.079 0.0835 0.084 0.0701 0.073 0.0733 0.062 0.0684 0.0707 0.0684 0.0707 0.0684 0.0707 0.0684	様杆液量(10 ⁴ 4m²/d)) 296,4902 344,1488 312,7891 317,4447 316,1827 313,182 310,1725 316,5672 316,5672 316,5672 316,5672 316,5673 316,5673 316,5673 316,5673 316,5673 317,7734 317,7748 3	製量(%): 9.4236 9.1537 9.3469 9.0846 9.1853 9.1111 8.9236 8.9508 8.8827 9.1399 9.1065 9.1247 9.2525 9.1161 8.9955 8.9485 9.1273 9.2516 9.0586 9.0686	53.8303 53.8389 53.7877 54.6451 54.5445 54.1015 54.8307 54.8307 54.9186 54.638 53.8236 53.8236 54.4489 54.4002 54.4002 54.2028 53.9758 54.1339 54.1339	8.612 8.610 8.616 8.619 8.611 8.613 8.600 8.601 8.601 8.601 8.603 8.603 8.603 8.603 8.603 8.603 8.603
新数	新北級电影穿出。 0243137 聚花物 2度(mg/m²) 新 559 2 2725 2 0321 2 7322 2 5975 2 1962 2 4761 2 6428 3 5043 4 4599 3 9741 7 6857 8 26 9 081 6 447 6 991 7 7587 6 7218 4 8354 4 825 5 9192 4 825 6 0601 6 1966 6 3125 4 998 4 4318	算浓度(mg/m²) 4.6142 2.8803 2.604 3.4397 3.2395 2.7716 3.1256 5.5276 5.0181 7.2001 9.7067 10.318 11.291 8.069 8.931 9.9095 8.5351 6.0403 5.971 7.3674 5.971 7.3674 5.971 7.9005 7.9016 7.9016	0.0991 8.■(v/d) 0.0105 0.0078 0.0062 0.0068 0.0082 0.0069 0.078 0.0078 0.0078 0.0083 0.0109 0.0142 0.0126 0.0276 0.029 0.033 0.0246 0.0141 0.017 0.0188 0.016 0.0192 0.0192 0.0192	SO2 浓度(mg/m²) 14.24 15.9073 17.5904 21.8753 11.8525 3.1605 5.9018 11.8158 15.1769 18.872 17.9376 16.8033 12.2076 1.954 0.026 0.054 0.017 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.	18.44 20.145 22.6443 27.5403 15.1304 3.883 7.4512 14.6713 18.8779 23.3632 22.6826 21.2081 15.4939 2.448 0.032 0.068 0.021 0 0 0.050 0.050 0.163 0.2963 0.4306 0.8536 0.4306 0.8536 0.404 1.9054	0.3007 ■(V/d) 0.0423 0.0548 0.0549 0.0576 0.0375 0.0471 0.0185 0.0379 0.0471 0.0588 0.0589 0.0589 0.0588	NOx 浓度(mg/m²) 22 8239 22 3559 18 4325 21 1098 18 0809 22 4116 21 2103 22 3761 19 0323 23 7399 24 3078 25 4265 10 5954 20 457 23 084 24 4761 24 2933 23 044 24 378 24 312 25 699 24 312 26 699 27 28 28 28 28 28 28 28 28 28 28 28 28 28	29.5518 28.3066 22.7593 26.5502 22.9182 28.3054 26.7748 27.775 23.6857 29.3973 30.7302 32.0347 13.3906 26.071 26.765 25.568 29.392 27.9402 30.8997 30.3748 28.855 28.7166 24.4776 27.6896 31.1026 28.4078 27.5223 33.3091	1. 3124	# 行注量(10 ^{44m*/d}) 296.4902 344.1498 312.7801 323.7992 317.4447 316.1827 313.8572 313.8572 316.5827 310.725 316.5827 330.0292 358.7283 354.024 365.553 368.931 368.228 367.359 37.359 387.35	製量(%): 9.4236 9.1537 9.3469 9.0846 9.1853 9.1111 8.9236 8.9508 8.8827 9.1399 9.1065 9.1247 9.2525 9.1161 8.9955 8.9485 9.1273 9.2516 9.0586 9.0686	53.8303 53.8389 53.7877 54.6451 54.5445 54.1015 54.8307 54.8307 54.9186 54.638 53.8236 53.8236 54.4489 54.4002 54.4002 54.2028 53.9758 54.1339 54.1339	8.612 8.616 8.616 8.620 8.616 8.600 8.000
明新	新北路电5年戸出 0243137 標在物 注度(mg/m") 新 2722 2.5975 2.1952 2.4761 2.6428 3.5043 4.4559 3.9741 5.671 7.6857 8.26 9.081 6.447 6.991 7.7587 6.7218 4.8354 4.8354 4.8354 4.825 5.9192 4.825 6.0601 6.1968 6.3125 4.998 4.4318 5.565 6.26	算浓度(mg/m²) 4.6142 2.8803 2.604 3.4397 3.2995 2.7716 3.1256 5.5276 5.0181 7.2001 10.318 11.291 8.069 8.931 9.9095 8.5351 6.0403 5.971 7.3674 5.971 7.3674 5.971 7.9305 7.9016 6.2736 5.5548 7.132	0.0991 8.■(t/d) 0.0105 0.0082 0.0083 0.0062 0.0089 0.0142 0.0191 0.0276 0.0191 0.0276 0.0191 0.0283 0.0244 0.026 0.0149 0.0159 0.0159 0.0159 0.0192 0.0193	SO2 * 注度(mg/m²)	18,44 20,145 22,6443 27,5403 15,1304 3,983 7,4512 14,6713 18,8779 23,3632 22,6826 21,2081 15,4939 0,068 0,021 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	0.3007 ■ (U/d) 0.0423 0.0548 0.0708 0.0375 0.0375 0.0477 0.0485 0.0588 0.0554 0.0477 0.0588 0.0554 0.0477 0.0588 0.0554 0.0477 0.0588 0.0554 0.0473 0.007	NOx 浓度(mg/m²) 22.8239 22.3559 18.4352 11.0809 22.4116 21.2103 22.3761 19.0232 23.7359 24.3078 25.4265 10.5954 21.524 20.467 23.084 24.4761 24.2933 23.074 24.378 2	26.5518, 28.3066, 23.7593, 26.5502, 29.9182, 28.3054, 26.7748, 27.775, 23.6857, 23.673, 20.347, 24.765, 25.568, 29.392, 27.9402, 30.8957, 30.3748, 28.855, 27.166, 24.476, 27.6856, 33.3091, 27.144, 34.044	1. 3124	株円流量(10 ⁴ 4m*/d) 296,4902 344,1488 312,7801 323,7992 317,4447 316,1827 313,872 316,5827 316,5827 316,5827 316,5827 316,5827 316,5827 317,723 318,723 318,723 318,723 318,741 317,7748 312,247 317,7748 312,243 317,7748 312,2131 317,0734 282,7682 288,267	製量(%): 9.4236 9.1537 9.3469 9.0846 9.1853 9.1111 8.9236 8.9508 8.8827 9.1399 9.1065 9.1247 9.2525 9.1161 8.9955 8.9485 9.1273 9.2516 9.0586 9.0686	53.8303 53.8389 53.7877 54.6451 54.5445 54.1015 54.8307 54.8307 54.9186 54.638 53.8236 53.8236 54.4489 54.4002 54.4002 54.2028 53.9758 54.1339 54.1339	8.612 8.610 8.616 8.620 8.611 8.613 8.600 8.600 8.600 8.600 8.600 8.600 8.600 8.600 8.600 8.600 8.600 8.600 8.600 8.600
明新	新北島電島原田1 0243137 颗粒物 浓度(mg/m³) 3.559 2.2725 2.0321 2.7322 2.5975 2.1952 2.4761 2.6428 3.5043 3.4599 3.9741 7.6657 8.26 9.081 6.447 6.991 7.7587 6.7218 4.8354 4.825 5.9192 4.825 6.0601 6.1968 6.3125 4.938 4.4318 5.565	算浓度(mg/m²) 4.6142 2.8803 2.604 3.4397 3.2995 2.7716 3.1256 3.2831 4.36 5.5276 5.0181 7.2001 8.069 8.931 9.9095 8.5351 6.0403 5.971 7.3674 5.971 7.3674 5.971 7.6777 7.9305 7.9016 6.2736 6.2736 6.2736 7.9016 6.2736 7.9016	0.0991 8.■(v/d) 0.0105 0.0078 0.0062 0.0088 0.0069 0.0078 0.0083 0.0109 0.0142 0.0126 0.029 0.033 0.024 0.026 0.0284 0.014 0.017 0.0188 0.0193 0.0193 0.0197 0.0159 0.0159 0.0156	SO2 注度(mg/m²) 14.24 15.9073 17.5904 21.8753 11.8625 3.16095 5.9018 11.8158 15.1769 18.872 17.9376 18.872 17.9376 18.954 0.026 0.054 0.017 0 0 0.235 0 0.133 0.2345 0.3384 0.6883 0.3218 1.5164 0.126	18,44 20,145 22,6443 27,5403 15,1304 3,983 7,4512 14,6713 18,8779 23,3632 22,6826 21,2081 15,4939 2,448 0,032 0,068 0,021 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 0,	0.3007 ■ (1/0) 0.0423 0.0548 0.0549 0.017 0.017 0.0185 0.0375 0.01 0.0185 0.0375 0.01 0.0427 0.0427 0.0549 0.0548 0.0588 0.0588 0.0588 0.0588 0.0588 0.0588 0.0588 0.0588 0.0588 0.0588	NOx 深度(mg/m²) 22, 2239 22, 3559 18, 4325 21, 1088 18, 0809 22, 4116 21, 2103 22, 3761 10, 5954 20, 457 21, 524 20, 467 21, 524 20, 467 21, 524 22, 4761 24,	28.5518, 28.3066, 22.7593, 26.5502, 29.912, 28.3054, 26.7748, 27.775, 29.3973, 30.7302, 32.0347, 13.3906, 26.071, 26.765, 25.568, 29.392, 27.9402, 30.8997, 30.3748, 28.855, 27.166, 24.476, 27.6298, 31.1026, 26.4078, 27.5223, 33.3091, 27.144	8. \$\frac{1}{2}(\frac{1}{2}\text{d})\$ 0.0678 0.077 0.0682 0.0675 0.0709 0.0686 0.0701 0.0599 0.0752 0.077 0.0835 0.038 0.074 0.079 0.0835 0.084 0.0701 0.073 0.0733 0.062 0.0684 0.0707 0.0684 0.0707 0.0684 0.0707 0.0684	様杆液量(10 ⁴ 4m²/d)) 296,4902 344,1488 312,7891 317,4447 316,1827 313,182 310,1725 316,5672 316,5672 316,5672 316,5672 316,5673 316,5673 316,5673 316,5673 316,5673 317,7734 317,7748 3	製量(%): 9.4236 9.1537 9.3469 9.0846 9.1853 9.1111 8.9236 8.9508 8.8827 9.1399 9.1065 9.1247 9.2525 9.1161 8.9955 8.9485 9.1273 9.2516 9.0586 9.0686	53.8303 53.8389 53.7877 54.6451 54.5445 54.1015 54.8307 54.8307 54.9186 54.638 53.8236 53.8236 54.4489 54.4002 54.4002 54.2028 53.9758 54.1339 54.1339	8.612 8.610 8.616 8.620 8.611 8.613 8.600 8.600 8.600 8.600 8.600 8.600 8.600 8.600 8.600 8.600 8.600 8.600 8.600 8.600
明排 (新北路电5年戸出 0243137 標在物 注度(mg/m") 新 2722 2.5975 2.1952 2.4761 2.6428 3.5043 4.4559 3.9741 5.671 7.6857 8.26 9.081 6.447 6.991 7.7587 6.7218 4.8354 4.8354 4.8354 4.825 5.9192 4.825 6.0601 6.1968 6.3125 4.998 4.4318 5.565 6.26	算浓度(mg/m²) 4.6142 2.8803 2.604 3.4397 3.2995 2.7716 3.1256 5.5276 5.0181 7.2001 10.318 11.291 8.069 8.931 9.9095 8.5351 6.0403 5.971 7.3674 5.971 7.3674 5.971 7.9305 7.9016 6.2736 5.5548 7.132	0.0991 E■(v/d) 0.0105 0.0078 0.0062 0.0068 0.0083 0.0078 0.0078 0.0078 0.0083 0.0109 0.0142 0.026 0.029 0.033 0.024 0.026 0.028 0.028 0.018 0.018 0.0192 0.0192 0.0192 0.0192 0.0192 0.0192 0.0192 0.0192 0.0192 0.0192 0.0196	SO2 * 注度(mg/m²)	18,44 20,145 22,6443 27,5403 15,1304 3,983 7,4512 14,6713 18,8779 23,3632 22,6826 21,2081 15,4939 0,068 0,021 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	0.3007 ■ (U/d) 0.0423 0.0548 0.0549 0.0185 0.001 0.0185 0.007 0.001 0.0054 0.0054 0.007 0.001 0.0000 0.0000 0.0000 0.0000 0.0000 0.0000	NOx 浓度(mg/m²) 22.8239 22.3559 18.4352 21.1088 18.0809 22.4116 21.2103 22.3761 19.0233 23.7359 24.3078 24.4078 24.4078 21.524 20.467 23.084 24.4761 24.2933 23.044 24.378	26.5518, 28.3066, 23.7593, 26.5502, 29.9182, 28.3054, 26.7748, 27.775, 23.6857, 23.673, 20.347, 24.765, 25.568, 29.392, 27.9402, 30.8957, 30.3748, 28.855, 27.166, 24.476, 27.6856, 33.3091, 27.144, 34.044	1. 3124	株円流量(10 ⁴ 4m*/d) 296,4902 344,1488 312,7801 323,7992 317,4447 316,1827 313,872 316,5827 316,5827 316,5827 316,5827 316,5827 316,5827 317,723 318,723 318,723 318,723 318,741 317,7748 312,247 317,7748 312,243 317,7748 312,2131 317,0734 282,7682 288,267	製量(%): 9.4236 9.1537 9.3469 9.0846 9.1853 9.1111 8.9236 8.9508 8.8827 9.1399 9.1065 9.1247 9.2525 9.1161 8.9955 8.9485 9.1273 9.2516 9.0586 9.0686	53.8303 53.8389 53.7877 54.6451 54.5445 54.1015 54.8307 54.8307 54.9186 54.638 53.8236 53.8236 54.4489 54.4002 54.4002 54.2028 53.9758 54.1339 54.1339	8.612 8.610 8.620 8.616 8.609 8.611 8.613 8.600 8.601 8.601 8.603 8.603 8.603 8.603 8.603 8.603 8.603 8.603
月排 (新北政・電気等 日 5 0 2 4 3 1 3 7 3 5 9 3 5 9 3 5 9 3 5 9 3 5 9 3 5 9 9 3 9 7 7 8 8 7 8 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9	算速度(mg/m*)	0.0991 8.■(v/d) 0.0105 0.0078 0.0062 0.0088 0.0082 0.0069 0.078 0.0083 0.0109 0.0142 0.0126 0.0276 0.029 0.033 0.024 0.026 0.0191 0.017 0.0188 0.016 0.0192 0.0196 0.0196	SO2 注度(mg/m²) 14.24 15.9073 17.5904 21.8753 18.825 3.1605 18.872 17.9276 18.872 17.9276 18.872 17.9276 18.872 17.9276 18.872 17.9276 18.872 17.9276 18.954 18.872 17.9276 18.954 18.872 17.9276 18.954 18.872 17.9276 18.954 18.872 17.9276 18.954	18.44 20.145 22.6443 27.5403 15.1304 3.883 7.4512 14.6713 18.8779 23.3632 22.6826 21.2081 15.4939 2.448 0.032 0.068 0.021 0 0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.	0.3007 ■ (1/4) ■ (1/4) 0.0423 0.0548 0.0549 0.0706 0.0375 0.0375 0.0471 0.0485 0.0579 0.0470 0.0548 0.0590 0.0548 0.05888 0.05888 0.05888 0.05888 0.05888 0.05888 0.05888 0.05888 0.05888 0.05888 0.05888 0.05888 0.05888 0.05888 0.058888 0.05888 0.05888 0.05888 0.0588888 0.058888 0.058888 0.058888 0.058888 0.058888 0.058888 0.058888 0.0588888 0.0588888 0.0588888 0.0588888 0.0588888 0.0588888 0.0588888 0.0588888 0.0588888 0.0588888 0.0588888 0.0588888 0.0588888 0.0588888 0.0588888 0.0588888 0.05888888 0.0588888 0.0588888 0.0588888 0.0588888 0.0588888 0.0588888 0.0588888 0.0588888 0.0588888 0.0588888 0.0588888 0.0588888 0.0588888 0.05888888 0.05888888 0.05888888 0.058888888 0.05888888 0.058888888 0.058888888 0.058888888888	NOx 深度(mg/m²) 22 8239 22 3559 18 4325 21 1098 18 0809 22 4116 21 2103 22 3761 19 023 23 7369 24 3078 25 4265 10 5954 20 457 23 084 24 4761 24 2933 23 074 24 378 24 312 22 609 21 1578 24 312 26 5718 21 21 328 21 328 22 339 23 344 24 3761 24 2933 25 4265 26 5718 27 367 28 5718 29 5718 21 5718 21 5718 21 5718 21 5718 22 5718 23 5718 24 3312 26 5718 21 5718 21 5718 21 5718 22 5718 23 5718 24 3312 25 5718 26 5718 27 5718 27 5718 28 5718 28 5718 29 5718 21 5718 21 5718 21 5718 21 5718 22 5718 23 5718 24 5718 25 5718 27 5718 27 5718 28 5718 28 5718 29 5718 20 5718 21 5718 21 5718 22 5718 23 5718 24 5718 25 5718 27 5718 27 5718 28 5718 28 5718 28 5718 28 5718 29 5718 20 5718 21 5718 21 5718 22 5718 23 5718 24 5718 25 5718 27 57 57 57 27 57 57 27 57 57 27 57 57 57 27 57 57 57 27 57 57 27 57 57 27 57 57 27 57 57 27 57 57 27 57 57	29.5518 28.3066 22.7593 26.5502 22.9182 28.3054 26.7748 27.775 23.4857 29.3973 30.7302 32.0347 13.3906 26.071 26.071 26.765 25.568 29.392 27.9402 30.8997 30.3748 28.855 28.4078 21.4026 24.4776 27.6936 31.1026 28.4078 27.444 34.044 21.693	8	株 行注量 (10 ⁴ 4m³/d) 296,4902 344,1498 312,7801 323,7992 317,4447 316,1827 313,8572 316,5827 316,5827 330,0292 358,7283 364,024 365,553 368,931 368,028 364,2875 365,3614 298,7359 312,7431 317,7744 317,5624 309,1708 312,2131 317,0734 282,7682 288,267 259,536	### (%): 9.4236 9.1537 9.3469 9.0946 9.1853 9.1111 8.9236 8.9608 8.8827 9.1399 9.1065 9.1247 9.2625 9.1161 8.9965 8.9485 9.035	53.8303 53.8389 53.7877 54.6451 54.5445 54.1015 54.1015 54.8307 54.8307 54.8307 54.8307 54.4032 54.4032 54.4032 54.4032 54.4032 54.4033 54.403	8.6125 8.6108 8.6133 8.6134 8.6035 8.6044 8.6004 8.6004 8.6004 8.6004 8.6004 8.6004 8.6004 8.6004 8.6004 8.6004 8.6004 8.6004 8.6004
月排放	新北路电5年戸出 (243137	算浓度(mg/m²)	0.0991 ■(v/d) 0.0105 0.0078 0.0062 0.0068 0.0062 0.0069 0.0142 0.0191 0.0276 0.029 0.033 0.024 0.026 0.0283 0.0246 0.017 0.0159 0.0192 0.0192 0.0193 0.0192 0.0193 0.0194 0.0160 0.0194 0.0160 0.0161	SO2 	18,44 20,145 22,6443 27,5403 15,1304 3,983 7,4512 14,6713 18,8779 23,3632 22,6826 21,2081 15,4339 0,068 0,021 0 0 0 0 0,0295 0,163 0,2963 0,4306 0,8366 0,4306 0,8366 0,404 1,9054 0,16 2,916	0.3007 ■ (V/d) 0.0423 0.0548 0.0549 0.0549 0.0375 0.0706 0.0375 0.0477 0.0588 0.0554 0.0473 0.007 0.001 0.001 0.0007 0.0001 0.0007	NOx 浓度(mg/m²) 22.8239 22.3559 18.4325 21.1088 19.0809 22.4116 21.2103 22.3761 19.0323 23.7359 24.4078 24.4078 24.4078 21.524 20.467 23.084 24.4761 24.4761 24.4761 24.373 23.044 24.373 23.044 24.373 23.044 24.373 23.044 24.373 23.044 24.375 24.372 25.476 26.776 27.786 27.786 28.7876 28.7876 29.7876 21.8794 26.5718 21.203 26.135	26.5518 28.3066 23.7593 26.5502 29.9182 28.3054 26.7775 23.6857 23.973 30.7302 32.0347 13.3906 26.071 26.765 25.568 29.392 27.9402 30.8997 30.3748 28.855 28.7166 24.476 24.476 27.6896 31.1026 28.4776 27.623 33.3091 27.144 34.044	1.3124	株 行流量 (10 ⁿ⁴ m*/d) 296,4902 344,1498 312,7891 323,7992 317,4447 316,1827 313,8572 316,5672	製量(%) 9.4236 9.1537 9.3469 9.0846 9.1853 9.1111 8.9236 8.8927 9.1399 9.1085 9.1247 9.2525 9.1161 8.9955 8.9485 9.1273 9.2516 9.0485 9.0485 9.0485 9.0486 9.035	53.8303 53.8389 53.7877 54.6451 54.5445 54.185 54.8307 54.185 54.8307 54.9186 54.638 53.8236 53.8236 54.4402 54.402 54.402 54.402 54.203 54.1339 54.203 54.1339 54.203 54.203 54.203 54.203 54.203 54.203 54.203 54.203 54.203	8.6125 8.6108 8.6133 8.6134 8.6035 8.6044 8.6004 8.6004 8.6004 8.6004 8.6004 8.6004 8.6004 8.6004 8.6004 8.6004 8.6004 8.6004 8.6004
月排放总量	新北政・電気等 日 5 0 2 4 3 1 3 7 3 5 9 3 5 9 3 5 9 3 5 9 3 5 9 3 5 9 9 3 9 7 7 8 8 7 8 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9	算速度(mg/m*)	0.0991 8.■(v/d) 0.0105 0.0078 0.0062 0.0088 0.0082 0.0069 0.078 0.0083 0.0109 0.0142 0.0126 0.0276 0.029 0.033 0.024 0.026 0.0191 0.017 0.0188 0.016 0.0192 0.0196 0.0196	SO2 **注度(mg/m*) ** 14.24 15.9073 77.5904 21.8753 11.8525 31.8025 3.18029 15.9018 11.8158 16.8103 12.2076 0.026 0.054 0.017 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	18.44 20.145 22.6443 27.5403 15.1304 3.883 7.4512 14.6713 18.8779 23.3632 22.6826 21.2081 15.4939 2.448 0.032 0.068 0.021 0 0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.	0.3007 ■ (1/4) ■ (1/4) 0.0423 0.0548 0.0549 0.0706 0.0375 0.0375 0.0471 0.0485 0.0579 0.0470 0.0548 0.0590 0.0548 0.05888 0.05888 0.05888 0.05888 0.05888 0.05888 0.05888 0.05888 0.05888 0.05888 0.05888 0.05888 0.05888 0.05888 0.058888 0.05888 0.05888 0.05888 0.0588888 0.058888 0.058888 0.058888 0.058888 0.058888 0.058888 0.058888 0.0588888 0.0588888 0.0588888 0.0588888 0.0588888 0.0588888 0.0588888 0.0588888 0.0588888 0.0588888 0.0588888 0.0588888 0.0588888 0.0588888 0.0588888 0.0588888 0.05888888 0.0588888 0.0588888 0.0588888 0.0588888 0.0588888 0.0588888 0.0588888 0.0588888 0.0588888 0.0588888 0.0588888 0.0588888 0.0588888 0.05888888 0.05888888 0.05888888 0.058888888 0.05888888 0.058888888 0.058888888 0.058888888888	NOx >決更(mg/m²) 22 8239 22 2559 18 4325 21 1038 18 0809 22 4116 21 2103 22 3761 19 0323 23 761 19 0323 25 3761 24 126 25 26 26 26 26 26 26 26 26 26 26 26 26 26 26 26 26 26 26 26 26 26 26 26 26 26 26 26 2	29.5518 28.3066 22.7593 26.5502 22.9182 28.3054 26.7748 27.775 23.4857 29.3973 30.7302 32.0347 13.3906 26.071 26.071 26.765 25.568 29.392 27.9402 30.8997 30.3748 28.855 28.4078 21.4026 24.4776 27.6936 31.1026 28.4078 27.444 34.044 21.693	8	标杆流量(10 ^{n4m*/d}) 296.4902 344.1498 312.7801 323.7992 317.4447 316.1827 313.8572 313.8572 313.8572 313.8572 316.5827 330.0292 358.7283 354.024 365.553 368.931 368.028 364.2875 365.3614 288.7389 318.741 317.7748 312.547 317.5684 309.1708 312.2131 317.0734 282.7682 288.267 259.536	### (%): 9.4236 9.1537 9.3469 9.0846 9.1853 9.1111 8.9236 8.9508 8.8827 9.1395 9.1065 9.1247 9.2525 9.1161 8.9955 8.9485 9.035 9.035	53.8303 53.8389 53.7877 54.6451 54.5445 54.1015 54.1015 54.8307 54.8307 54.8307 54.8307 54.4032 54.4032 54.4032 54.4032 54.4032 54.4033 54.403	- - - - - - - - - -

	:新北热电6#炉	дн											
非放源编号				1222			14420						
时间	颗粒物 浓度(mg/m²)	折算浓度(mg/m²)	≅. 重 (t/d)	SO2 浓度(mg/m²)	折算浓度(mg/m²)	.≅. 重 (t/d)	NOx 浓度(mg/m²)	折算浓度(mg/m²)	总量(t/d)	标杆流量(10^4m²/d)	氧量 (%)	烟温(℃)	含温量(%)
B													
28													
BB													
18													
5 B													
3日													
7 B													
38													
98													
108													
118	3.8184	4.7504	0.0135	29.7852	30.4732	0.1075	76.5972	79.2084	0.2801	364.3851	10.2664	54.0335	0.028
128	2.6958												0.0219
13日	5.0369											52.1046	
14日	2.3096											52.4279	0.0236
15日	2.0048		0.0117			0.1755						53.6618	0.0248
16日	2.0203												0.0289
178	2.678											00.0100	0.0200
18日	2.4597	2.3371	0.0084										0.0238
19日	2.6592	2.6399	0.006	22.218	22.8304	0.0524	73.3719	71.2113	0.1657	227.3081	9.2355	54.2701	0.0235
20日													
21日													
22日													
23日													
24日													
25日													
26日													
27日													
28日													
29日	4.3814	4.5443	0.004	33.3181	33.4536	0.0672	120.999	126.352	0.121	106.3422	9.7822	54.6297	5.3225
30日	3.295	3.6191	0.0048	60.8605	66.685	0.1485	108.2035	119.341	0.1488	137.5566	10.3788	56.3489	6.5664
31日	3.963	3.917	0.006	15.601	15.252	0.019	118.141	116.612	0.183	141.067			
平均值	3.110175	3.201258333	0.012	30.168825	30.4097	0.1386	92.40315	93.019775	0.3502	407.3005	9.4319	54.04	1.2084
最大值	5.0369		0.0323								10.3788	56.3489	6.5664
最小值	2.0048	2.0226	0.004	20.0574	19.7285	0.0524	73.3719	71.2113	0.121	106.3422	8.7232	52.1046	0.0209
羊本数													
月排放总量	2		0.1198		5	1,3858		5	3,5024	4073.0048	-		20
- 201 122-1-1-1-1			0, 1358	de la companya della companya della companya de la companya della		1, 4668			4, 0264	The state of the s			
			0. 1330			1. 4000			4.0204	1004. 5020			