



190412050732
有效期至2025年04月08日

监 测 报 告

QL2021070107

项 目 名 称: 威顿水泥集团有限责任公司

污染源监测

监 测 类 别: 委托监测

委 托 单 位: 威顿水泥集团有限责任公司

报 告 日 期: 2021 年 8 月 4 日

山西清朗环保科技有限公司





SC7020514091
自 2023 年 04 月 09 日至 2025 年 04 月 08 日有效

声 明

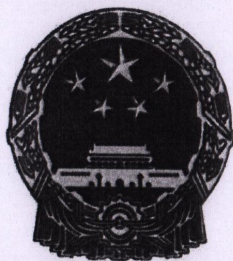
- 1、本报告为山西清朗环保科技有限公司监（检）测报告,未经我公司书面批准,不得复制;
- 2、报告出具的数据具有证明作用,涂改无效;
- 3、本报告未同时加盖我公司检验检测专用章、骑缝章及计量认证章（CMA 章）无效;
- 4、如对本报告有疑问,可在收到报告 15 日内向我公司提出;
- 5、本报告未经我公司同意不得用于广告宣传;
- 6、本报告仅对本次监（检）测负责;由委托单位自行采样送检的样品,本报告只对送检样品负责,不对样品来源负责。

监测单位: 山西清朗环保科技有限公司

地 址: 太原市万柏林区漪兴路 1 号 14 幢漪兴商务

电 话: 0351-6839611 18636182095

邮 编: 030027



检验检测机构 资质认定证书

证书编号：190412050732

名称：山西清朗环保科技有限公司

地址：太原市万柏林区漪兴路1号14幢漪兴商务

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。

许可使用标志



190412050732

发证日期：2019年04月09日

有效期至：2025年04月08日

发证机关：山西省市场监督管理局



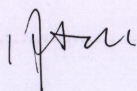
本证书由国家认证认可监督管理委员会监制，在中华人民共和国境内有效。
提示：1. 应在法人资格证书有效期内开展工作。2. 应在证书有效期届满前3个月提出复查申请，逾期不申请此证书注销。

项 目 名 称: 威顿水泥集团有限责任公司污染源监测

总 经 理: 江 净

项 目 负 责 人: 袁庆香

报 告 编 写 人: 武瑞

审 核 人: 

批 准 人: 申剑

签 名: 

签 发 日 期: 2018.4

现场监测负责人: 赵二磊

参 加 人 员: 郑家劲 罗利萍 阎玲召 薛艳鹏 杜杨柳

吕文韬 薛玉师 郑智帅

目 录

1、基本情况.....	3
2、监测内容.....	3
3、监测质量保证.....	4
4、监测执行标准.....	9
5、监测结果.....	10

任务来源

受威顿水泥集团有限责任公司委托，山西清朗环保科技有限公司依据“威顿水泥集团有限责任公司污染源监测方案”中的相关内容，组织监测人员对该项目污染源进行了监测，监测报告内容如下：

1、基本情况

表 1-1 基本情况

项目名称	威顿水泥集团有限责任公司污染源监测
委托（受检）单位	威顿水泥集团有限责任公司
地址	山西省运城市新绛县泽掌镇石门峪口
监测性质	委托监测 ☒ 监督监测 ☐ 例行监测 ☐ 其他 ☐
监测目的	竣工验收 ☐ 环评 ☐ 现状 ☐ 自行监测 ☒ 其他 ☐
监测依据	依据监测方案
监测时间	2021.7.27-2021.7.29

2、监测内容

表 2-1 监测点位、项目、频次一览表

监测类别	监测点名称	监测项目	监测频次	备注
有组织废气	一线窑尾电袋复合收尘排气筒上 1#	氨	监测一天，每天三次	
	三线窑尾袋收尘排气筒上 2#			
	固废贮存、预处理（二线窑头）废气排放口 3#	颗粒物、臭气浓度、硫化氢、氨、非甲烷总烃		
	二线窑尾电袋复合收尘废气排放口 4#	汞及其化合物、氨、氯化氢、氟化氢、铍、铬、锡、锑、铜、钴、锰、镍、钒及其化合物、铊、镉、铅、砷及其化合物、总有机碳		

表 2-1 监测点位、项目、频次一览表 (续表)

监测类别	监测点名称	监测项目	监测频次	备注
无组织废气	厂界外上下风向 1#~5#	颗粒物	监测一天, 每天三次	记录风向, 风速, 气压; 上、下风向布点同步监测
噪声	厂界四周 1#~8#	L ₁₀ 、L ₅₀ 、L ₉₀ 、L _{eq}	监测一天, 昼夜各一次	

3、监测质量保证

3.1 监测方法

表 3-1 监测方法一览表

类别	项目	分析方法	检出限或最低检出浓度	方法来源
有组织废气	氨	纳氏试剂分光光度法	0.25mg/m ³	HJ 533-2009
	颗粒物	重量法	1.0mg/m ³	HJ 836-2017
	汞及其化合物	冷原子吸收分光光度法	0.0025mg/m ³	HJ 543-2009
	臭气浓度	三点比较式臭袋法	10 (无量纲)	GB/T 14675-93
	硫化氢	亚甲基蓝分光光度法	0.01mg/m ³	《空气和废气监测分析方法》(第四版增补版) 第五篇 第四章 十 硫化氢 亚甲基蓝分光光度法
	非甲烷总烃	气相色谱法	0.07mg/m ³	HJ 38-2017
	氯化氢	硫氰酸汞分光光度法	0.9mg/m ³	HJ/T 27-1999
	氟化氢	离子色谱法	0.08mg/m ³	HJ 688-2019
	铍及其化合物	电感耦合等离子体质谱法	0.008μg/m ³	HJ 657-2013
	铬及其化合物	电感耦合等离子体质谱法	0.3μg/m ³	HJ 657-2013
	锡及其化合物	电感耦合等离子体质谱法	0.3μg/m ³	HJ 657-2013
	锑及其化合物	电感耦合等离子体质谱法	0.02μg/m ³	HJ 657-2013
	铜及其化合物	电感耦合等离子体质谱法	0.2μg/m ³	HJ 657-2013

表 3-1 监测方法一览表（续表）

类别	项目	分析方法	检出限或最低检出浓度	方法来源
有组织 废气	钴及其化合物	电感耦合等离子体质谱法	0.008 $\mu\text{g}/\text{m}^3$	HJ 657-2013
	锰及其化合物	电感耦合等离子体质谱法	0.07 $\mu\text{g}/\text{m}^3$	HJ 657-2013
	镍及其化合物	电感耦合等离子体质谱法	0.1 $\mu\text{g}/\text{m}^3$	HJ 657-2013
	钒及其化合物	电感耦合等离子体质谱法	0.03 $\mu\text{g}/\text{m}^3$	HJ 657-2013
	铊及其化合物	电感耦合等离子体质谱法	0.008 $\mu\text{g}/\text{m}^3$	HJ 657-2013
	镉及其化合物	电感耦合等离子体质谱法	0.008 $\mu\text{g}/\text{m}^3$	HJ 657-2013
	铅及其化合物	电感耦合等离子体质谱法	0.2 $\mu\text{g}/\text{m}^3$	HJ 657-2013
	砷及其化合物	电感耦合等离子体质谱法	0.2 $\mu\text{g}/\text{m}^3$	HJ 657-2013
	*总有机碳	气相色谱法	0.045 mg/m^3	HJ 38-2017
无组织 废气	颗粒物	重量法	0.001 mg/m^3	GB/T 15432-1995
噪声	L ₁₀ 、L ₅₀ 、 L ₉₀ 、L _{eq}	《工业企业厂界 环境噪声排放标准》	30dB（A）	GB12348-2008
备注	带“*”为无能力分包检测，分包单位为山西众智检测科技有限公司，证书编号为 180412050911。			

3.2 监测主要仪器

表 3-2 监测主要仪器一览表

仪器名称及型号	仪器编号	技术指标	检定/校准 部门	检定/校准 到期时间
电子天平 AUW-120D	QL-007	量程 120g/42g 精度 0.1mg/0.01mg	河南中方质 量检测技术 有限公司	2022.7.3
电子天平 AUY-120	QL-006	量程 120g 精度 0.1mg		2022.7.3
可见分光光度计 721	QL-012	340-1000nm		2022.7.3
冷原子吸收测汞仪 F732-VJ	QL-055	检测限： $\leq 0.05\mu\text{g}/\text{L}$ ； 重复性： $\leq 3\%$ ； 稳定性： $\pm 0.002/3$ 分钟 （在 A=0 处）		2022.7.3
气相色谱仪 GC-2014	QL-003	室温+10~420℃ 精度：0.1ppm 双 FID 检测器	山西省计量 科学研究院	2022.7.12

表 3-2 监测主要仪器一览表 (续表 1)

仪器名称及型号	仪器编号	技术指标	检定/校准 部门	检定/校准 到期时间
离子色谱仪 CIC-D120	QL-157	最大运行压力：21MPa 泵耐压：0-35MPa 串联安培检测器	山西省计量 科学研究院	2021.10.14
多功能噪声分析仪 HS6288E	QL-153	测量范围：30dB~130dB 频率范围：20Hz~12.5kHz		2022.6.14
声校准器 HS6020A	QL-086	声压级： 94dB 声压级精度： ±0.3dB(20℃±5℃) ±0.5dB(0℃±40℃)		2022.6.14
紫外可见分光光度 计 752	QL-108	200~1000nm	河南中方质 量检测技术 有限公司	2022.7.3
智能双路烟气采样 器 3072 型	QL-061	0.2~1.5L/min		2022.7.3
大流量烟尘（气）测 试仪 YQ3000-D	QL-147	采样流量， 大流量（10~100L/min） 中流量（5~60L/min）		2022.7.3
手持式风向风速仪 FC-16025	QL-085	风速测量范围： 0-40m/s 16方位		2022.7.3
空盒气压表 DYM3	QL-081	大气压力的范围： 800~1064hpa。 使用温度范围： -10~+40℃		2022.7.3
全自动大气/颗粒物 采样器 MH1200 型	QL-131	大气采样流量： （0.1-1.0）L/min 颗粒物采样流量： （60-130）L/min		2022.5.18
	QL-132			
	QL-133			
	QL-134			
	QL-135			
电感耦合等离子体 质谱仪 ICP-MS2030	QL-159	质量数范围：5-260 质量数稳定度：±0.1μ	东莞市 帝恩检测 有限公司	2021.10.13
真空气袋采样器 LB-8L	QL-156	采样与排气流量：2L/min	--	--
臭气采样桶	QL-016	10L	--	--

3.3 质量保证和质量控制

为确保本次监测数据准确、可靠，代表性强，依据《环境监测质量管理规定》（环发[2006]114号）、《环境监测质量管理技术导则》（HJ 630-2011）、《环境噪声监测技术规范》（HJ 640-2012）的有关规定，我公司对监测全程序进行质量控制。

3.3.1 监测人员全部持证上岗

表 3-3 监测人员上岗证一览表

监测人员	赵二磊	郑家劲	罗利萍
上岗证号	QLJC040	QLJC042	QLJC026
监测人员	阎玲召	薛艳鹏	杜杨柳
上岗证号	QLJC020	QLJC031	QLJC025
监测人员	吕文韬	薛玉师	郑智帅
上岗证号	QLJC013	QLJC030	QLJC033

3.3.2 监测仪器校准

表 3-4 监测仪器流量校准结果

校准日期	2021.7.27-2021.7.29							
仪器名称 及编号	通路	测定值（L/min）		标准值 （L/min）	示值误差（%）		允许误差 （%）	校准 结果
		检测前	检测后		检测前	检测后		
全自动大气/ 颗粒物采样 器（QL-131）	尘路	100.7	100.4	100.0	0.7	0.4	±5	合格
全自动大气/ 颗粒物采样 器（QL-132）	尘路	101.1	100.5	100.0	1.1	0.5	±5	合格
全自动大气/ 颗粒物采样 器（QL-133）	尘路	99.7	100.1	100.0	-0.3	0.1	±5	合格
全自动大气/ 颗粒物采样 器（QL-134）	尘路	99.9	101.0	100.0	-0.1	1.0	±5	合格

表 3-4 监测仪器流量校准结果 (续表 1)

校准日期	2021.7.27-2021.7.29							
仪器名称 及编号	通路	测定值（L/min）		标准值 （L/min）	示值误差（%）		允许误差（%）	校准 结果
		检测前	检测后		检测前	检测后		
全自动大气/ 颗粒物采样器（QL-135）	尘路	99.8	100.4	100.0	-0.2	0.4	±5	合格
大流量烟尘 （气）测试仪（QL-147）	尘路	10.2	9.9	10.0	2.0	-1.0	±5	合格
	尘路	30.1	30.4	30.0	0.3	1.3	±5	合格
	尘路	49.8	50.4	50.0	-0.4	0.8	±5	合格

表 3-4 监测仪器流量校准结果 (续表 2)

校准日期	2021.7.27-2021.7.28							
仪器名称 及编号	通路	测定值 (mL/min)		标准值 (mL/min)	示值误差 (%)		允许 误差 (%)	校准 结果
		检测前	检测后		检测前	检测后		
智能双路烟 气采样器 (QL-061)	A 路	496.7	501.6	500.0	0.7	0.3	±5	合格
	B 路	994.2	997.8	1000.0	-0.6	-0.2	±5	合格

表 3-5 监测仪器浓度校准结果

校准日期		2021.7.27-2021.7.28						
仪器名称 及编号	传感器	仪器校准浓度 (%)		标气浓度 (%)	示值误差 (%)		允许 误差 (%)	校准 结果
		检测前	检测后		检测前	检测后		
大流量烟尘 (气) 测试 仪 (QL-147)	O ₂	11.2	10.8	11.1	0.9	-2.7	±5	合格

表 3-5 监测仪器浓度校准结果 (续表)

校准日期		2021.7.27-2021.7.28						
仪器名称 及编号	传感器	仪器校准浓度 (mg/m³)		标气浓度 (mg/m³)	系统偏差 (%)		允许 误差 (%)	校准 结果
		检测前	检测后		检测前	检测后		
大流量烟尘 (气)测试仪 (QL-147)	O ₂	0	0	高纯氮气	0	0	±5	合格

表 3-6 监测仪器校准结果

单位: dB (A)

监测日期	仪器型号	监测因子	仪器编号	标准值及允差	昼间校准值		夜间校准值	
					监测前	监测后	监测前	监测后
2021.7.27	多功能噪声分析仪 HS6288E	L ₁₀ 、L ₅₀ 、L ₉₀ 、L _{eq}	QL-153	94±0.5	93.8	94.0	93.8	93.9

4、监测执行标准

表 4-1 监测执行标准及限值

监测内容	执行标准及限值			
窑尾	执行标准：《水泥工业大气污染物排放标准》（GB 4915-2013）表 2 排放限值			
	污染物项目	氨		
	排放限值 mg/m ³	8		
二线窑头	执行标准：恶臭污染物排放标准 GB14554-93			
	污染物项目	臭气浓度 （无量纲）	硫化氢	氨
	排放限值 kg/h	2000	0.33	4.9
	执行标准：《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）			
	污染物项目	非甲烷总烃		
	排放限值 mg/m ³	120		
	执行标准：《水泥工业大气污染物排放标准》（GB 4915-2013）表 2 排放限值			
	污染物项目	颗粒物		
	排放限值 mg/m ³	20		
二线窑尾	执行标准：《水泥工业大气污染物排放标准》（GB 4915-2013）表 2 排放限值			
	污染物项目	汞及其化合物		氨
	排放限值 mg/m ³	0.05		8
	执行标准：《水泥窑协同处置固体废物污染控制标准》（GB30485-2013）表 1 排放限值			
	污染物项目	氯化氢	氟化氢	汞及其化合物
	排放限值 mg/m ³	10	1	0.05

表 4-1

监测内容	执行标准及限值			
二线窑尾	执行标准：《水泥窑协同处置固体废物污染控制标准》 (GB30485-2013) 表 1 排放限值			
	污染物项目	镉、铊、铅、 砷及其化合物	总有机碳	铍、铬、锡、锑、 铜、钴、锰、镍、 钒及其化合物
	排放限值 mg/m ³	1.0	10	0.5
厂界	执行标准：《水泥工业大气污染物排放标准》（GB 4915-2013） 表 3 排放限值			
	污染物项目	颗粒物		
	排放限值 mg/m ³	0.5		
噪声	执行标准：《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348- 2008） 表 1 中的 2 类标准			
	项 目	昼间		夜间
	单位 dB(A)	60		50

5、监测结果

表 5-1 一线窑尾电袋复合收尘 1#污染物监测结果一览表

监测时间	监测频次	烟气量 (Nm³/h)	排气流速 (m/s)	排气温度 (°C)	含氧量 (%)	折算系数	氨		
							排放浓度 (mg/Nm³)	折算排放浓度 (mg/Nm³)	排放速率 (Kg/h)
2021.7.27	1	41200	6.63	180	15.4	2.0	1.47	2.94	0.061
	2	38338	6.19	181	15.4	2.0	1.49	2.98	0.057
	3	45366	7.32	181	15.5	2.0	1.55	3.10	0.070
	平均值	41635	6.71	181	15.4	2.0	1.50	3.01	0.063
标准限值		--	--	--	--	--	--	8mg/m³	--
达标情况		--	--	--	--	--	--	达标	--
工况		100%							

表 5-2 三线窑尾袋收尘 2#污染物监测结果一览表

监测时间	监测频次	烟气量(Nm ³ /h)	排气流速(m/s)	排气温度(°C)	含氧量(%)	折算系数	氨		
							排放浓度(mg/Nm ³)	折算排放浓度(mg/Nm ³)	排放速率(Kg/h)
2021.7.27	1	230967	15.4	118	7.1	0.8	2.66	2.13	0.614
	2	231734	15.4	118	7.2	0.8	2.56	2.05	0.593
	3	228714	15.3	120	7.4	0.8	2.39	1.91	0.547
	平均值	230471	15.4	119	7.2	0.8	2.54	2.03	0.585
标准限值		--	--	--	--	--	--	8mg/m ³	--
达标情况		--	--	--	--	--	--	达标	--
工况		100%							

表 5-3 固废贮存、预处理(二线窑头)3#污染物监测结果一览表

监测时间	监测频次	烟气量(Nm ³ /h)	排气流速(m/s)	排气温度(°C)	颗粒物	
					排放浓度(mg/Nm ³)	排放速率(Kg/h)
2021.7.27	1	200974	13.3	114	2.4	0.482
	2	203419	13.5	115	2.5	0.509
	3	204729	13.6	116	2.2	0.450
	平均值	203041	13.5	115	2.4	0.480
标准限值		--	--	--	20mg/m ³	--
达标情况		--	--	--	达标	--
工况		100%				

表 5-3 固废贮存、预处理(二线窑头)3#污染物监测结果一览表(续表 1)

监测时间	监测频次	烟气量(Nm ³ /h)	排气流速(m/s)	排气温度(°C)	硫化氢	
					排放浓度(mg/Nm ³)	排放速率(Kg/h)
2021.7.27	1	200974	13.3	114	0.02	0.004
	2	203419	13.5	115	0.02	0.004
	3	204729	13.6	116	0.03	0.006
	平均值	203041	13.5	115	0.02	0.005
标准限值		--	--	--	--	0.33
达标情况		--	--	--	--	达标
工况		100%				

表 5-3 固废贮存、预处理(二线窑头)3#污染物监测结果一览表(续表 2)

监测时间	监测频次	烟气量(Nm ³ /h)	排气流速(m/s)	排气温度(°C)	氨	
					排放浓度(mg/Nm ³)	排放速率(Kg/h)
2021.7.27	1	200974	13.3	114	3.12	0.627
	2	203419	13.5	115	2.95	0.600
	3	204729	13.6	116	2.83	0.579
	平均值	203041	13.5	115	2.97	0.602
标准限值		--	--	--	--	4.9
达标情况		--	--	--	--	达标
工况		100%				

表 5-3 固废贮存、预处理(二线窑头)3#污染物监测结果一览表(续表 3)

监测时间	监测频次	烟气量(Nm ³ /h)	排气流速(m/s)	排气温度(°C)	非甲烷总烃	
					排放浓度(mg/Nm ³)	排放速率(Kg/h)
2021.7.27	1	200974	13.3	114	1.34	0.269
	2	203419	13.5	115	1.36	0.277
	3	204729	13.6	116	1.37	0.280
	平均值	203041	13.5	115	1.36	0.275
标准限值		--	--	--	120mg/m ³	--
达标情况		--	--	--	达标	--
工况		100%				

表 5-3 固废贮存、预处理(二线窑头)3#污染物监测结果一览表(续表 4)

监测时间	臭气浓度(无量纲)		
	第一次	第二次	第三次
2021.7.27	97	131	73
标准限值	2000		
达标情况	达标		
工况	100%		

表5-4 二线窑尾4#污染物监测结果一览表

监测时间	监测频次	烟气量(Nm ³ /h)	排气流速(m/s)	排气温度(°C)	含氧量(%)	折算系数	汞及其化合物		
							排放浓度(mg/Nm ³)	折算排放浓度(mg/Nm ³)	排放速率(Kg/h)
2021.7.28	1	243737	15.0	109	8.3	0.9	0.0054	0.0049	0.001
	2	245918	15.2	110	8.3	0.9	0.0072	0.0065	0.002
	3	247344	15.3	112	8.4	0.9	0.0042	0.0038	0.001
	平均值	245666	15.2	110	8.3	0.9	0.0056	0.0051	0.001
标准限值		--	--	--	--	--	--	0.05mg/m ³	--
达标情况		--	--	--	--	--	--	达标	--
工况		100%							

表5-4 二线窑尾4#污染物监测结果一览表(续表1)

监测日期							
监测项目		监测频次			平均值	标准 限值	达标 情况
		1	2	3			
烟气量(Nm³/h)		243737	245918	247344	245666	--	--
排气流速(m/s)		15.0	15.2	15.3	15.2	--	--
排气温度(℃)		109	110	112	110	--	--
含氧量(%)		8.3	8.3	8.4	8.3	--	--
折算系数		0.9	0.9	0.9	0.9	--	--
镉、铊、 铅、砷及 其化合物	排放浓度 (µg/Nm³)	0.249	0.256	0.281	0.262	--	--
	折算排放浓 度(µg/Nm³)	0.224	0.230	0.253	0.236	1.0mg/m³	达标
	排放速率 (Kg/h)	6.07×10 ⁻⁵	6.30×10 ⁻⁵	6.95×10 ⁻⁵	6.44×10 ⁻⁵	--	--
铍、铬、 锡、锑、 铜、钴、 锰、镍、 钒及其化 合物	排放浓度 (µg/Nm³)	7.58	7.30	7.31	9.40	--	--
	折算排放浓 度(µg/Nm³)	6.82	6.57	6.58	6.66	0.5mg/m³	达标
	排放速率 (Kg/h)	0.002	0.002	0.002	0.002	--	--

表5-4 二线窑尾4#污染物监测结果一览表 (续表2)

监测时间	监测频次	烟气量 (Nm³/h)	排气流速 (m/s)	排气温度 (°C)	含氧量 (%)	折算系数	氯化氢		
							排放浓度 (mg/Nm³)	折算排放浓度(mg/Nm³)	排放速率 (Kg/h)
2021.7.28	1	243737	15.0	109	8.3	0.9	2.9	2.61	0.707
	2	245918	15.2	110	8.3	0.9	2.1	1.89	0.516
	3	247344	15.3	112	8.4	0.9	3.0	2.70	0.742
	平均值	245666	15.2	110	8.3	0.9	2.7	2.40	0.655
标准限值		--	--	--	--	--	--	10mg/m³	--
达标情况		--	--	--	--	--	--	达标	--
工况		100%							

表5-4 二线窑尾4#污染物监测结果一览表 (续表3)

监测时间	监测频次	烟气量 (Nm³/h)	排气流速 (m/s)	排气温度 (°C)	含氧量 (%)	折算系数	氨		
							排放浓度 (mg/Nm³)	折算排放浓度(mg/Nm³)	排放速率 (Kg/h)
2021.7.28	1	243737	15.0	109	8.3	0.9	3.07	2.76	0.748
	2	245918	15.2	110	8.3	0.9	2.80	2.52	0.689
	3	247344	15.3	112	8.4	0.9	2.85	2.56	0.705
	平均值	245666	15.2	110	8.3	0.9	2.91	2.61	0.714
标准限值		--	--	--	--	--	--	8mg/m³	--
达标情况		--	--	--	--	--	--	达标	--
工况		100%							

表5-4 二线窑尾4#污染物监测结果一览表 (续表4)

监测时间	监测频次	烟气量 (Nm³/h)	排气流速 (m/s)	排气温度 (°C)	含氧量 (%)	折算系数	氟化氢		
							排放浓度 (mg/Nm³)	折算排放浓度(mg/Nm³)	排放速率 (Kg/h)
2021.7.28	1	243737	15.0	109	8.3	0.9	ND	ND	--
	2	245918	15.2	110	8.3	0.9	ND	ND	--
	3	247344	15.3	112	8.4	0.9	ND	ND	--
	平均值	245666	15.2	110	8.3	0.9	ND	ND	--
标准限值		--	--	--	--	--	--	1mg/m³	--
达标情况		--	--	--	--	--	--	达标	--
工况		100%							
备注		低于检出限以 ND 报出							

表5-4 二线窑尾4#污染物监测结果一览表 (续表5)

监测时间	监测频次	烟气量 (Nm ³ /h)	排气流速 (m/s)	排气温度 (°C)	含氧量 (%)	折算 系数	总有机碳		
							排放浓度 (mg/Nm ³)	折算排放浓 度(mg/Nm ³)	排放速率 (Kg/h)
2021.7.28	1	243737	15.0	109	8.3	0.9	2.53	2.28	0.617
	2	245918	15.2	110	8.3	0.9	2.30	2.07	0.566
	3	247344	15.3	112	8.4	0.9	2.39	2.15	0.591
	平均值	245666	15.2	110	8.3	0.9	2.41	2.17	0.591
标准限值		--	--	--	--	--	--	10mg/m ³	--
达标情况		--	--	--	--	--	--	达标	--
工况		100%							

表 5-5 厂界无组织废气监测结果一览表 单位: mg/m³

监测项目	监测日期		监测频次		
			1	2	3
颗粒物	2021.7.29	1#	0.179	0.159	0.199
		2#	0.298	0.279	0.319
		3#	0.278	0.279	0.319
		4#	0.278	0.318	0.299
		5#	0.318	0.318	0.319
	差值最大值		0.159		
	标准限值		0.5		
	达标情况		达标		
	工况		100%		
备注		1#为上风向参照点。			

表 5-6 噪声监测结果一览表 单位: dB (A)

监测日期	点位	昼间				夜间			
		Leq	L ₁₀	L ₅₀	L ₉₀	Leq	L ₁₀	L ₅₀	L ₉₀
2021.7.27	1#	59.0	59.8	58.7	57.8	44.3	46.6	43.2	42.1
	2#	57.8	58.8	57.6	56.3	42.2	44.0	41.7	39.9
	3#	57.5	58.8	57.3	56.1	43.0	44.0	42.8	41.6
	4#	57.9	59.2	57.7	56.3	42.8	43.9	42.6	41.6
	5#	57.4	58.2	56.9	55.8	43.8	45.1	43.7	41.6
	6#	57.6	58.8	57.4	56.2	45.0	46.2	44.8	43.3
	7#	57.9	59.3	57.7	56.2	42.7	44.3	42.5	40.3
	8#	58.6	59.6	58.5	57.2	44.1	45.2	44.0	42.8
标准限值		60				50			
达标情况		达标				达标			

表 5-7 无组织监测期间气象参数一览表

监测点位	监测日期	点位编号		气温(℃)	气压(KPa)	风速(m/s)	风向
厂界	2021.7.29	1#	8:10	26.8	91.86	0.9	SE
			10:40	29.7	91.80	1.1	SE
			13:40	31.4	91.71	1.2	SE
		2#	8:10	26.8	91.86	0.9	SE
			10:40	29.7	91.80	1.1	SE
			13:40	31.4	91.71	1.2	SE
		3#	8:10	26.8	91.86	0.9	SE
			10:40	29.7	91.80	1.1	SE
			13:40	31.4	91.71	1.2	SE
		4#	8:10	26.8	91.86	0.9	SE
			10:40	29.7	91.80	1.1	SE
			13:40	31.4	91.71	1.2	SE
		5#	8:10	26.8	91.86	0.9	SE
			10:40	29.7	91.80	1.1	SE
			13:40	31.4	91.71	1.2	SE

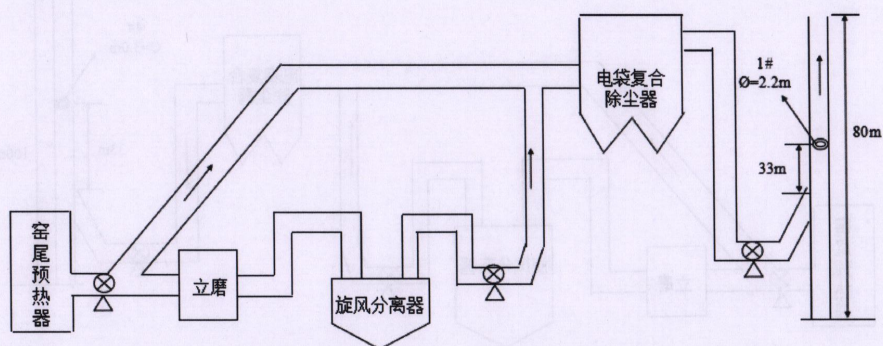


图1 一线窑尾电袋复合收尘1#污染物监测点位示意图

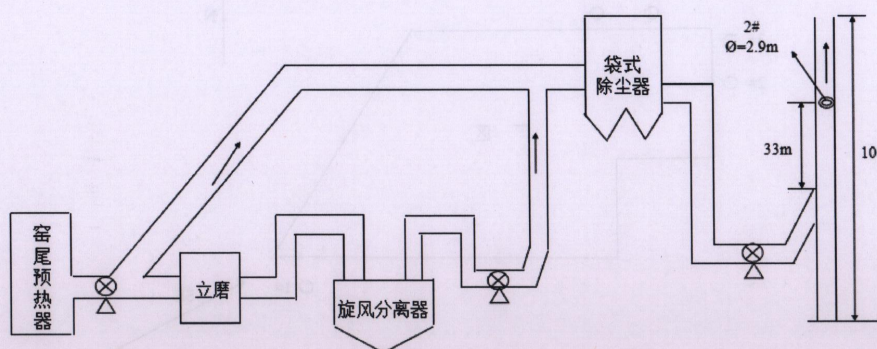


图2 三线窑尾袋收尘2#污染物监测点位示意图

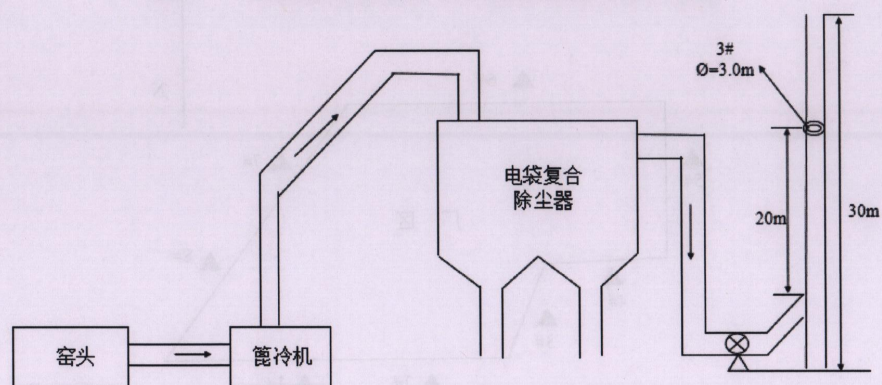


图3 危废贮存、预处理（二线窑头）3#污染物监测点位示意图

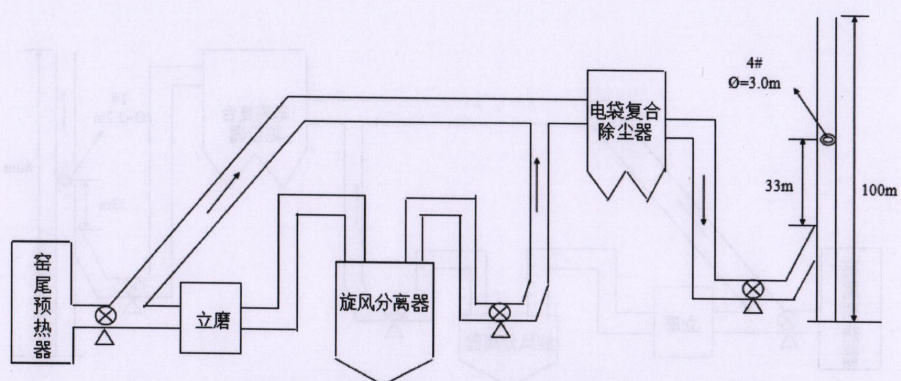


图 4 二线窑尾电袋复合收尘 4#污染物监测点位示意图

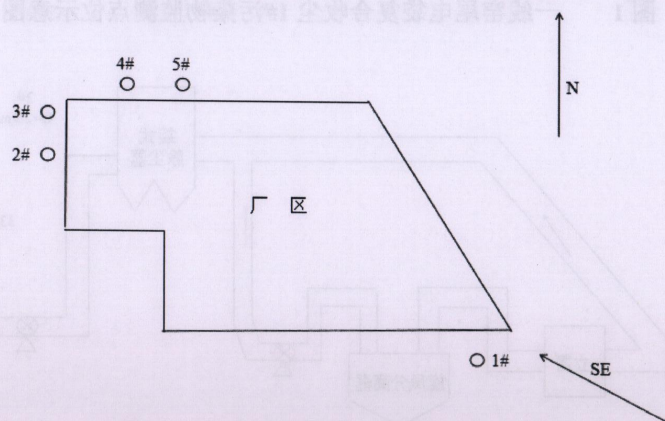


图 5 厂界无组织废气监测点位示意图

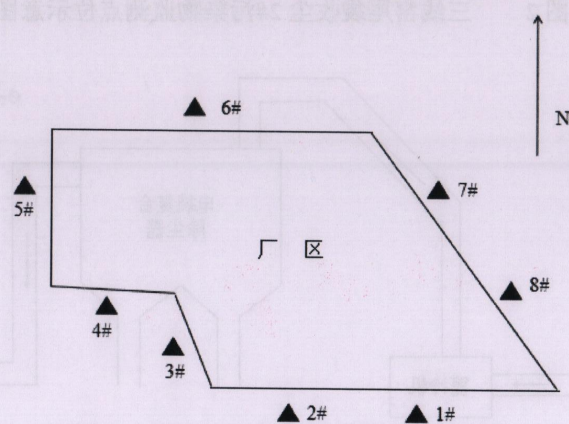


图 6 噪声及周围环境监测点位示意图

以下空白