

山西元晟环境科技有限公司

监测数据报告

元晟环监综办字（2020）第 F06109 号

项目名称：朔州山水新时代水泥有限公司

污染源年度自行监测

委托单位：朔州山水新时代水泥有限公司

山西元晟环境科技有限公司

2020 年 6 月 30 日

监测数据报告说明

- 1、委托单位在委托前应说明监测目的，凡是污染事故调查、环保设施验收监测、仲裁及鉴定监测需在委托书中说明，并由我公司按规范采样、监测；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。
- 2、报告无本公司检验检测公章、骑缝章及 CMA 章无效。
- 3、报告出具的数据涂改无效，无审核、审定签字无效。
- 4、对监测报告若有异议，应于收到报告之日起十五日内向我公司提出，逾期不予受理。无法保存复现的样品不受理申诉。
- 5、本报告未经同意不得用于广告宣传、不得部分复制本报告。
- 6、本报告带“*”的项目为本公司不具备该项目资质，监测数据结果仅供参考使用。

山西元晟环境科技有限公司

电话：0354-3993279

传真：0354-3993279

邮编：030600

地址：晋中市开发区太谷街 111 号

项 目 名 称：朔州山水新时代水泥有限公司

污染源年度自行监测

监 测 单 位：山西元晟环境科技有限公司

法 定 代 表 人：胡成明

项 目 负 责 人：苏 睿

报 告 编 写 人：智丽红

报 告 审 核：

报 告 审 定：

现场监测负责人：郭晨阳

监测人员及上岗证号一览表：

采样人员	王思明	裴林康	郭晨阳	卫蓉蓉
上岗证号	YSHJ-2020-042	YSHJ-2020-023	YSHJ-2020-021	YSHJ-2020-002
采样人员	王士杰	常 贺	赵晓杰	张 艳
上岗证号	YSHJ-2020-017	YSHJ-2020-041	YSHJ-2020-022	YSHJ-2020-029
采样人员	徐 瑞	张 晋	---	---
上岗证号	YSHJ-2020-024	YSHJ-2020-012	---	---
分析人员	马 宇	---	---	---
上岗证号	YSHJ-2020-016	---	---	---
编制报告人员	智丽红	---	---	---
上岗证号	YSHJ-2020-033	---	---	---

目 录

任务来源.....	5
1、监测内容.....	5
2、监测分析方法.....	9
3、监测采样规范.....	9
4、监测结果.....	9
5、监测质量保证.....	9
6、结 论.....	18

任务来源

受朔州山水新时代水泥有限公司委托，山西元晟环境科技有限公司依据“朔州山水新时代水泥有限公司污染源自行监测方案”中的年度监测内容，我公司于 6 月 16 日~17 日对监测方案中提出的监测内容进行了监测，监测报告内容如下：

1、监测内容

(1) 废气污染源、噪声监测内容如下：

表 1-1 监测点位、项目、频次一览表

分类	污染源名称及监测点位	监测项目	监测频次	开展情况
废气	DA001 石灰石堆场除尘器出口	颗粒物排放浓度、排放速率	1 次/年 监测 1 天 采样 3 次	6 月
	DA002 辅助原材料预均化及输送袋式除尘器出口	颗粒物排放浓度、排放速率	1 次/年 监测 1 天 采样 3 次	6 月
	DA003 辅助原材料预均化及输送袋式除尘器出口	颗粒物排放浓度、排放速率	1 次/年 监测 1 天 采样 3 次	6 月
	DA004 原材料调配及输送袋式除尘器出口	颗粒物排放浓度、排放速率	1 次/年 监测 1 天 采样 3 次	---
	DA005 生料均化库及生料入窑喂料除尘器出口	颗粒物排放浓度、排放速率	1 次/年 监测 1 天 采样 3 次	---
	DA006 生料均化库底袋式除尘器出口	颗粒物排放浓度、排放速率	1 次/年 监测 1 天 采样 3 次	---
	DA007 生料成品斜槽袋式除尘器出口	颗粒物排放浓度、排放速率	1 次/年 监测 1 天 采样 3 次	6 月
	DA008 原煤卸车及输送袋式除尘器出口	颗粒物排放浓度、排放速率	1 次/年 监测 1 天 采样 3 次	---
	DA009 窑尾框架顶部袋式除尘器出口	颗粒物排放浓度、排放速率	1 次/年 监测 1 天 采样 3 次	---
	DA010 原煤卸车坑袋式除尘器出口	颗粒物排放浓度、排放速率	1 次/年 监测 1 天 采样 3 次	---
	DA011 熟料放散 A 库袋式除尘器	颗粒物排放浓度、排放速率	1 次/年 监测 1 天 采样 3 次	---
	DA013 石灰石破碎袋式除尘器	颗粒物排放浓度、排放速率	1 次/半年 监测 1 天 采样 3 次	5 月

续表 1-1

监测点位、项目、频次一览表

分类	污染源名称及监测点位	监测项目	监测频次	开展情况
废气	DA014 1#包装机袋式除尘器	颗粒物排放浓度、排放速率	1次/半年 监测1天 采样3次	5月
	DA015 2#包装机袋式除尘器	颗粒物排放浓度、排放速率	1次/半年 监测1天 采样3次	5月
	DA016 2#原煤转运站袋式除尘器出口	颗粒物排放浓度、排放速率	1次/年 监测1天 采样3次	---
	DA017 水泥窑及窑尾电袋复合式除尘器	汞及其化合物、氟化物排放浓度、排放速率	1次/半年 监测1天 采样3次	5月
		氨排放浓度、排放速率	1次/季度 监测1天 采样3次	5月
	DA018 熟料破碎袋式除尘器	颗粒物排放浓度、排放速率	1次/半年 监测1天 采样3次	5月
	DA019 水泥配料皮带袋式除尘器出口	颗粒物排放浓度、排放速率	1次/年 监测1天 采样3次	6月
	DA020 粉煤灰库袋式除尘器出口	颗粒物排放浓度、排放速率	1次/年 监测1天 采样3次	---
	DA021 砂岩库袋式除尘器	颗粒物排放浓度、排放速率	1次/年 监测1天 采样3次	6月
	DA022 石灰石库袋式除尘器	颗粒物排放浓度、排放速率	1次/年 监测1天 采样3次	---
	DA023 石灰石预均化堆场 输送 1#袋式除尘器	颗粒物排放浓度、排放速率	1次/年 监测1天 采样3次	6月
	DA024 石灰石预均化堆场 输送 2#袋式除尘器	颗粒物排放浓度、排放速率	1次/年 监测1天 采样3次	6月
	DA025 生料入磨转运站 袋式除尘器出口	颗粒物排放浓度、排放速率	1次/年 监测1天 采样3次	---
	DA026 喂料库顶（排渣库顶） 袋式除尘器出口	颗粒物排放浓度、排放速率	1次/年 监测1天 采样3次	---
	DA027 水泥散装 B 库袋式除尘器出口	颗粒物排放浓度、排放速率	1次/半年 监测1天 采样3次	5月
	DA028 水泥散装 C 库袋式除尘器出口	颗粒物排放浓度、排放速率	1次/半年 监测1天 采样3次	5月
	DA029 1#水泥库袋式除尘器出口	颗粒物排放浓度、排放速率	1次/年 监测1天 采样3次	6月
	DA030 2#水泥库袋式除尘器出口	颗粒物排放浓度、排放速率	1次/年 监测1天 采样3次	6月

续表 1-1 监测点位、项目、频次一览表

分类	污染源名称及监测点位	监测项目	监测频次	开展情况
废气	DA031 3#水泥库袋式除尘器出口	颗粒物排放浓度、排放速率	1次/年 监测1天 采样3次	6月
	DA032 4#水泥库袋式除尘器出口	颗粒物排放浓度、排放速率	1次/年 监测1天 采样3次	6月
	DA033 5#水泥库袋式除尘器出口	颗粒物排放浓度、排放速率	1次/年 监测1天 采样3次	6月
	DA034 6#水泥库袋式除尘器出口	颗粒物排放浓度、排放速率	1次/年 监测1天 采样3次	6月
	DA035 原料配料及输送袋式除尘器出口	颗粒物排放浓度、排放速率	1次/年 监测1天 采样3次	---
	DA036 煤粉制备袋式除尘器	颗粒物排放浓度、排放速率	1次/年 监测1天 采样3次	---
	DA037 煤立磨袋式除尘器出口	颗粒物排放浓度、排放速率	1次/半年 监测1天 采样3次	5月
	DA038 熟料输送袋式除尘器出口	颗粒物排放浓度、排放速率	1次/年 监测1天 采样3次	---
	DA039 水泥配料皮带袋式除尘器出口	颗粒物排放浓度、排放速率	1次/年 监测1天 采样3次	6月
	DA040 粉机废气袋式除尘器出口	颗粒物排放浓度、排放速率	1次/年 监测1天 采样3次	---
	DA041 水泥入库袋式除尘器出口	颗粒物排放浓度、排放速率	1次/年 监测1天 采样3次	6月
	DA042 1#混料机袋式除尘器出口	颗粒物排放浓度、排放速率	1次/年 监测1天 采样3次	---
	DA043 2#混料机袋式除尘器出口	颗粒物排放浓度、排放速率	1次/年 监测1天 采样3次	---
	DA044 水泥包装袋式除尘器出口	颗粒物排放浓度、排放速率	1次/年 监测1天 采样3次	6月
	DA045 水泥散装提升机袋式除尘器出口	颗粒物排放浓度、排放速率	1次/年 监测1天 采样3次	6月
	DA046 水泥配料炉渣库顶袋式除尘器出口	颗粒物排放浓度、排放速率	1次/年 监测1天 采样3次	6月
	DA047 水泥配料石膏库顶袋式除尘器出口	颗粒物排放浓度、排放速率	1次/年 监测1天 采样3次	6月
	DA048 生料均化库顶袋式除尘器出口	颗粒物排放浓度、排放速率	1次/年 监测1天 采样3次	---

续表 1-1 监测点位、项目、频次一览表

分类	污染源名称及监测点位	监测项目	监测频次	开展情况
废气	DA049 粉煤灰库底袋式除尘器出口	颗粒物排放浓度、排放速率	1次/年 监测1天 采样3次	---
	DA050 水泥中间仓袋式除尘器出口	颗粒物排放浓度、排放速率	1次/年 监测1天 采样3次	---
	DA051 熟料库侧袋式除尘器	颗粒物排放浓度、排放速率	1次/年 监测1天 采样3次	---
	DA052 熟料库顶袋式除尘器出口	颗粒物排放浓度、排放速率	1次/年 监测1天 采样3次	---
	DA053 熟料库底袋式除尘器出口	颗粒物排放浓度、排放速率	1次/年 监测1天 采样3次	---
	DA054 熟料库底袋式除尘器出口	颗粒物排放浓度、排放速率	1次/年 监测1天 采样3次	---
	DA055 水泥配料石子库 袋式除尘器出口	颗粒物排放浓度、排放速率	1次/年 监测1天 采样3次	---
	厂界无组织：上风向设1个参照点，下 风向设4个监测点	颗粒物浓度， 同时记录气象参数	1次/季度 监测1天 采样4次	5月
氨浓度， 同时记录气象参数		1次/年 监测1天 采样4次	---	
噪声	厂界四周设8个监测点	L_{eq} 、 L_{90} 、 L_{50} 、 L_{10} 、SD	1次/季度 监测1天 昼、夜各1次	5月

(2) 执行标准

表 1-2

执行标准

类别	污染源名称	标准依据	污染物	标准限值
废气	DA001 石灰石堆场	《水泥工业大气污染物排放标准》 (GB 4915-2013) 表 2 大气污染物 特别排放限值	颗粒物	10mg/m ³
	DA002 辅助原材料预均化及输送		颗粒物	10mg/m ³
	DA003 辅助原材料预均化及输送		颗粒物	10mg/m ³
	DA007 生料成品斜槽		颗粒物	10mg/m ³
	DA019 水泥配料皮带		颗粒物	10mg/m ³
	DA021 砂岩库		颗粒物	10mg/m ³
	DA023 石灰石预均化堆场输送 1#		颗粒物	10mg/m ³
	DA024 石灰石预均化堆场输送 2#		颗粒物	10mg/m ³

续表 1-2

执行标准

类别	污染源名称	标准依据	污染物	标准限值
废气	DA029 1#水泥库	《水泥工业大气污染物排放标准》 (GB 4915-2013) 表 2 大气污染物 特别排放限值	颗粒物	10mg/m ³
	DA030 2#水泥库		颗粒物	10mg/m ³
	DA031 3#水泥库		颗粒物	10mg/m ³
	DA032 4#水泥库		颗粒物	10mg/m ³
	DA033 5#水泥库		颗粒物	10mg/m ³
	DA034 6#水泥库		颗粒物	10mg/m ³
	DA039 水泥配料皮带		颗粒物	10mg/m ³
	DA041 水泥入库		颗粒物	10mg/m ³
	DA044 水泥包装		颗粒物	10mg/m ³
	DA045 水泥散装提升机		颗粒物	10mg/m ³
	DA046 水泥配料炉渣库顶		颗粒物	10mg/m ³
	DA047 水泥配料石膏库顶		颗粒物	10mg/m ³

2、监测分析方法

表 2-1

监 测 分 析 方 法

类别	监测项目	分析方法	方法检出及最低检出浓度	方法来源
废气	颗粒物	固定污染源废气 低颗粒物测定 重量法	1.0mg/m ³	HJ836-2017

3、监测采样规范

《固定污染源废气 低颗粒物测定 重量法》（HJ836-2017）

《水泥工业大气污染物排放标准》（GB4915-2013）

4、监测结果

废气污染源监测结果表见表 4-1。

5、监测质量保证

为确保本次监测数据准确、可靠、代表性强，依据《环境监测质量管理技术导则》（HJ630-2011）、《固定污染源监测质量保证与质量控

制技术规范（试行）》（HJ/T 373-2007）的有关规定，我对监测全程序进行质量控制：

（1）监测人员持证上岗见 3 页；

（2）监测在生产正常运行时进行；

（3）在项目监测时，固定污染源低浓度颗粒物每次测量系列过程中采集 1 个全程序空白，监测数据结果以均值报出，监测质控数据见一览表 5-1；

（4）实验室所用仪器全部经计量部门检定合格且在有效期内见表 5-2；

（5）在监测前后对现场采样仪器进行了校准见表 5-3；

（6）监测数据经“三校、三审”后报出。

表 4-1 废气污染源监测参数一览表

污染源名称	经纬度	监测日期	频次	烟气流速 m/s	烟气温度 ℃	含湿量 %
				出口	出口	出口
DA001 石灰石堆场	东经: 112°35'46" 北纬: 39°24'6"	6月16日	1	15.4	38.9	2.1
			2	15.7	40.1	2.0
			3	15.3	38.3	2.0
		均值	15.5	39.1	2.0	
DA002 辅助原材料预均化及输送	东经: 112°35'44" 北纬: 39°24'5"	6月16日	1	11.9	31.4	3.1
			2	11.7	30.2	3.0
			3	12.0	31.7	3.1
		均值	11.9	31.1	3.1	
DA003 辅助原材料预均化及输送	东经: 112°35'43" 北纬: 39°24'4"	6月16日	1	17.7	33.7	3.1
			2	18.0	32.4	3.1
			3	17.8	32.8	3.1
		均值	17.8	33.0	3.1	
DA007 生料成品斜槽	东经: 112°35'41" 北纬: 39°23'57"	6月16日	1	18.1	27.1	2.9
			2	18.5	30.2	3.1
			3	18.3	28.5	2.9
		均值	18.3	28.6	3.0	
DA019 水泥配料皮带	东经: 112°35'53" 北纬: 39°24'0"	6月16日	1	16.1	36.7	3.2
			2	16.1	35.2	3.1
			3	16.1	38.1	3.3
		均值	16.1	36.7	3.2	
DA021 砂岩库	东经: 112°35'42" 北纬: 39°24'4"	6月17日	1	15.1	33.4	3.1
			2	15.3	35.2	3.1
			3	15.1	33.8	3.0
		均值	15.2	34.1	3.1	
DA023 石灰石预均化堆场输送 1#	东经: 112°35'42" 北纬: 39°24'4"	6月17日	1	14.7	33.4	3.0
			2	14.8	33.8	3.1
			3	14.8	32.2	3.1
		均值	14.8	33.1	3.1	
DA024 石灰石预均化堆场输送 2#	东经: 112°35'43" 北纬: 39°24'4"	6月17日	1	11.2	32.8	2.9
			2	11.3	30.6	3.0
			3	11.0	32.1	2.9
		均值	11.2	31.8	2.9	
DA029 1#水泥库	东经: 112°35'48" 北纬: 39°24'0"	6月17日	1	7.0	38.9	2.1
			2	6.9	39.3	2.1
			3	7.0	38.7	2.3
		均值	7.0	39.0	2.2	
DA030 2#水泥库	东经: 112°35'48" 北纬: 39°24'2"	6月16日	1	6.9	38.9	2.1
			2	7.1	38.7	2.1
			3	7.0	37.3	2.1
		均值	7.0	38.3	2.1	

续表 4-1

废气污染源监测参数一览表

污染源名称	经纬度	监测日期	频次	烟气流速 m/s	烟气温度 ℃	含湿量 %
				出口	出口	出口
DA031 3#水泥库	东经: 112°35'48" 北纬: 39°24'3"	6月16日	1	8.0	38.9	2.0
			2	8.1	39.2	2.1
			3	8.0	39.7	2.1
		均值	8.1	39.3	2.1	
DA032 4#水泥库	东经: 112°35'48" 北纬: 39°24'5"	6月17日	1	10.4	38.5	2.2
			2	10.3	38.9	2.1
			3	10.4	40.2	2.1
		均值	10.4	39.2	2.1	
DA033 5#水泥库	东经: 112°35'48" 北纬: 39°24'7"	6月17日	1	10.6	38.1	2.0
			2	10.5	39.4	2.3
			3	10.4	38.8	2.1
		均值	10.5	38.8	2.1	
DA034 6#水泥库	东经: 112°35'48" 北纬: 39°24'11"	6月17日	1	8.0	39.2	2.1
			2	8.1	38.5	2.1
			3	7.9	39.0	2.1
		均值	8.0	38.9	2.1	
DA039 水泥配料皮带	东经: 112°35'51" 北纬: 39°24'2"	6月17日	1	16.6	37.1	3.6
			2	16.2	39.4	3.8
			3	17.2	37.7	3.8
		均值	16.7	38.1	3.7	
DA041 水泥入库	东经: 112°35'44" 北纬: 39°24'59"	6月16日	1	17.7	31.5	3.4
			2	17.9	32.4	3.3
			3	17.8	31.9	3.4
		均值	17.8	31.9	3.4	
DA044 水泥包装	东经: 112°35'44" 北纬: 39°24'59"	6月16日	1	13.3	33.9	3.6
			2	13.2	35.2	3.7
			3	13.3	33.4	3.8
		均值	13.3	34.2	3.7	
DA045 水泥散装提升机	东经: 112°35'45" 北纬: 39°23'60"	6月17日	1	5.3	36.4	3.4
			2	5.2	34.2	3.4
			3	5.5	37.3	3.3
		均值	5.3	36.0	3.4	
DA046 水泥配料炉渣库顶	东经: 112°35'53" 北纬: 39°24'1"	6月17日	1	16.4	32.4	2.9
			2	16.5	33.5	2.9
			3	16.3	30.3	3.1
		均值	16.4	32.1	3.0	
DA047 水泥配料石膏库顶	东经: 112°35'53" 北纬: 39°24'1"	6月16日	1	19.3	31.1	3.0
			2	19.2	33.7	3.0
			3	19.9	33.0	3.0
		均值	19.4	32.6	3.0	

续表 4-1

废气污染源监测结果一览表

污染源名称	净化设施	监测日期	监测时间	频次	颗粒物			
					标态排气量 m ³ /h	排放浓度 mg/m ³	排放速率 kg/h	
					出口	出口	出口	
DA001 石灰石堆场	布袋 除尘器	6月16日	9:03-10:03	1	8163	7.1	0.058	
			10:18-11:18	2	8252	7.8	0.064	
			11:33-12:33	3	8130	8.3	0.067	
		均值				8182	7.7	0.063
		标准值				---	10	---
		达标情况				---	达标	---
DA002 辅助原材料预 均化及输送	布袋 除尘器	6月16日	9:12-9:52	1	6353	6.8	0.043	
			10:07-10:47	2	6308	6.3	0.040	
			11:03-11:43	3	6412	7.2	0.046	
		均值				6358	6.8	0.043
		标准值				---	10	---
		达标情况				---	达标	---
DA003 辅助原材料预 均化及输送	布袋 除尘器	6月16日	9:08-9:58	1	24163	5.9	0.143	
			10:13-11:03	2	24643	6.5	0.160	
			11:18-12:08	3	24307	6.1	0.148	
		均值				24371	6.2	0.150
		标准值				---	10	---
		达标情况				---	达标	---
DA007 生料成品斜槽	布袋 除尘器	6月16日	14:15-15:05	1	6319	8.6	0.054	
			15:20-16:10	2	6404	8.1	0.052	
			16:25-17:15	3	6370	8.4	0.054	
		均值				6364	8.4	0.053
		标准值				---	10	---
		达标情况				---	达标	---
DA019 水泥配料皮带	布袋 除尘器	6月16日	14:02-14:52	1	8441	8.0	0.068	
			15:07-15:57	2	8493	8.3	0.070	
			16:12-17:02	3	8413	7.6	0.064	
		均值				8449	8.0	0.067
		标准值				---	10	---
		达标情况				---	达标	---
备注	1、DA001 石灰石堆场监测点位示意图见图 1；DA002 辅助原材料预均化及输送监测点位示意图见图 2；DA003 辅助原材料预均化及输送监测点位示意图见图 3；DA007 生料成品斜槽监测点位示意图见图 4；DA019 水泥配料皮带监测点位示意图见图 5。							

续表 4-1

废气污染源监测结果一览表

污染源名称	净化设施	监测日期	监测时间	频次	颗粒物			
					标态排气量 m ³ /h	排放浓度 mg/m ³	排放速率 kg/h	
					出口	出口	出口	
DA021 砂岩库	布袋 除尘器	6月17日	14:40-15:40	1	8024	7.6	0.061	
			15:55-16:55	2	8074	8.2	0.066	
			17:10-18:10	3	8052	8.5	0.068	
		均值				8050	8.1	0.065
		标准值				---	10	---
		达标情况				---	达标	---
DA023 石灰石预均化堆场 输送 1#	布袋 除尘器	6月17日	9:05-10:05	1	7801	7.7	0.060	
			10:20-11:20	2	7864	7.2	0.057	
			11:35-12:35	3	7910	8.0	0.063	
		均值				7858	7.6	0.060
		标准值				---	10	---
		达标情况				---	达标	---
DA024 石灰石预均化堆场 输送 2#	布袋 除尘器	6月17日	14:50-15:30	1	5969	7.9	0.047	
			15:45-16:25	2	6084	7.3	0.044	
			16:40-17:20	3	5908	7.8	0.046	
		均值				5987	7.7	0.046
		标准值				---	10	---
		达标情况				---	达标	---
DA029 1#水泥库	布袋 除尘器	6月17日	14:38-15:28	1	3675	8.8	0.032	
			15:43-16:33	2	3618	9.0	0.033	
			16:48-17:38	3	3668	8.5	0.031	
		均值				3654	8.8	0.032
		标准值				---	10	---
		达标情况				---	达标	---
DA030 2#水泥库	布袋 除尘器	6月16日	9:13-10:03	1	3620	8.6	0.031	
			10:18-11:08	2	3730	8.1	0.030	
			11:23-12:13	3	3684	8.4	0.031	
		均值				3678	8.4	0.031
		标准值				---	10	---
		达标情况				---	达标	---
备注	1、DA021 砂岩库监测点位示意图见图 6；DA023 石灰石预均化堆场输送 1#、DA024 石灰石预均化堆场输送 2#监测点位示意图见图 7；DA029 1#水泥库、DA030 2#水泥库监测点位示意图见图 8。							

续表 4-1

废气污染源监测结果一览表

污染源名称	净化设施	监测日期	监测时间	频次	颗粒物			
					标态排气量 m ³ /h	排放浓度 mg/m ³	排放速率 kg/h	
					出口	出口	出口	
DA031 3#水泥库	布袋 除尘器	6月16日	14:34-15:14	1	4232	8.8	0.037	
			15:30-16:10	2	4272	8.5	0.036	
			16:25-17:05	3	4222	8.2	0.035	
		均值				4242	8.5	0.036
		标准值				---	10	---
		达标情况				---	达标	---
DA032 4#水泥库	布袋 除尘器	6月17日	9:04-9:54	1	5492	7.5	0.041	
			10:09-10:59	2	5421	8.3	0.045	
			11:14-12:04	3	5446	7.9	0.043	
		均值				5453	7.9	0.043
		标准值				---	10	---
		达标情况				---	达标	---
DA033 5#水泥库	布袋 除尘器	6月17日	14:25-15:15	1	5579	8.0	0.045	
			15:30-16:20	2	5514	8.8	0.049	
			16:35-17:25	3	5495	8.3	0.046	
		均值				5529	8.4	0.047
		标准值				---	10	---
		达标情况				---	达标	---
DA034 6#水泥库	布袋 除尘器	6月17日	9:15-9:55	1	4226	8.6	0.036	
			10:10-10:50	2	4277	9.1	0.039	
			11:05-11:45	3	4180	8.9	0.037	
		均值				4228	8.9	0.037
		标准值				---	10	---
		达标情况				---	达标	---
DA039 水泥配料 皮带	布袋 除尘器	6月17日	9:12-10:02	1	10472	8.2	0.086	
			10:17-11:07	2	10111	7.8	0.079	
			11:22-12:12	3	10839	8.7	0.094	
		均值				10474	8.2	0.086
		标准值				---	10	---
		达标情况				---	达标	---
备注	1、DA031 3#水泥库、DA032 4#水泥库、DA033 5#水泥库、DA034 6#水泥库监测点位示意图见图 8；DA039 水泥配料皮带监测点位示意图见图 9。							

续表 4-1

废气污染源监测结果一览表

污染源名称	净化设施	监测日期	监测时间	频次	颗粒物			
					标态排气量 m ³ /h	排放浓度 mg/m ³	排放速率 kg/h	
					出口	出口	出口	
DA041 水泥入库	布袋 除尘器	6月16日	9:08-9:58	1	7612	7.8	0.059	
			10:13-11:03	2	7694	8.5	0.065	
			11:18-12:08	3	7641	8.2	0.063	
		均值				7649	8.2	0.062
		标准值				---	10	---
		达标情况				---	达标	---
DA044 水泥包装	布袋 除尘器	6月16日	14:30-15:10	1	5688	8.3	0.047	
			15:25-16:05	2	5602	8.7	0.049	
			16:20-17:00	3	5658	7.9	0.045	
		均值				5649	8.3	0.047
		标准值				---	10	---
		达标情况				---	达标	---
DA045 水泥散装 提升机	布袋 除尘器	6月17日	9:09-9:49	1	2797	7.7	0.022	
			10:04-10:44	2	2736	7.1	0.019	
			11:01-11:41	3	2865	7.4	0.021	
		均值				2799	7.4	0.021
		标准值				---	10	---
		达标情况				---	达标	---
DA046 水泥配料 炉渣库顶	布袋 除尘器	6月17日	14:10-15:00	1	8753	8.1	0.071	
			15:15-16:05	2	8782	8.8	0.077	
			16:20-17:10	3	8719	8.5	0.074	
		均值				8751	8.5	0.074
		标准值				---	10	---
		达标情况				---	达标	---
DA047 水泥配料 石膏库顶	布袋 除尘器	6月16日	14:45-15:35	1	10294	7.8	0.080	
			15:50-16:40	2	10153	7.6	0.077	
			16:55-17:45	3	10567	8.3	0.088	
		均值				10338	7.9	0.082
		标准值				---	10	---
		达标情况				---	达标	0.079
备注	1、DA041 水泥入库、DA044 水泥包装监测点位示意图见图 10；DA045 水泥散装提升机监测点位示意图见图 11；DA046 水泥配料炉渣库顶、DA047 水泥配料石膏库顶监测点位示意图见图 12。							

表 5-1 监测质量控制数据一览表

监测类别	监测项目	样品编号	空白			加标回收率(%)		标准样品检查		合格否
			测定值	绝对误差	允许误差	测定值	允许范围	测定值	真值	
废气	颗粒物 (DA021 砂岩库)	全程序空白 6-05740127	0.1mg/m ³	---	1.0mg/m ³	---	---	---	---	合格
	颗粒物 (DA029 1# 水泥库)	全程序空白 10-0574100739	0.1mg/m ³	---	1.0mg/m ³	---	---	---	---	合格
	颗粒物 (DA039 水泥配料皮带)	全程序空白 06-0955	0.2mg/m ³	---	1.0mg/m ³	---	---	---	---	合格

表 5-2 监测使用仪器一览表

仪器名称	仪器型号	仪器编号	监测因子	仪器技术指标 (量程)	最新检定时间	检定部门
自动烟尘/气测试仪	3012H	YSYQ-070	颗粒物	5-80 L/min	2020年2月	河北省计量监督检测研究院
自动烟尘/气测试仪	3012H	YSYQ-071	颗粒物	5-80 L/min		
1/十万电子天平	AUW-220D	YSYQ-100	颗粒物	0.01mg-220g	2020年6月	山西省计量科学研究院
自动烟尘烟气综合测试仪	ZR-3260	YSYQ-096	颗粒物	0-80 L/min		
自动烟尘(气)采样仪	3012H	YSYQ-118	颗粒物	0-80 L/min		
自动烟尘/气测试仪	3012H	YSYQ-123	颗粒物	0-80 L/min	2019年9月	晋中市质量技术监督检验测试所

表 5-3 监测采样器流量校准一览表

校准器型号	崂应 8040 型智能高精度综合标准仪							设备编号	YSYQ-084		
监测前烟尘测试仪校准记录											
仪器名称及型号	仪器编号	标准流量计流量 L/min	被校仪器示值 L/min	相对误差 %	标准流量计流量 L/min	被校仪器示值 L/min	相对误差 %	标准流量计流量 L/min	被校仪器示值 L/min	相对误差 %	校准结果
ZR-3260 自动烟尘烟气综合测试仪	YSYQ-096	20.0	20.0	0.0	30.0	29.9	-0.3	40.0	40.1	0.2	合格
3012H 自动烟尘/气测试仪	YSYQ-070	20.0	19.9	-0.5	30.0	30.1	0.3	40.0	40.0	0.0	合格
监测后烟尘测试仪校准记录											
ZR-3260 自动烟尘烟气综合测试仪	YSYQ-096	20.0	20.1	0.5	30.0	30.1	0.3	40.0	40.2	0.5	合格
3012H 自动烟尘/气测试仪	YSYQ-070	20.0	20.4	2.0	30.0	30.2	0.7	40.0	40.2	0.5	合格
备注	校准依据:《大气采样器检定规程》JJG680-2007; 结果判定标准:校准流量与仪器示值流量的相对误差在±5% 以内视为合格。										

续表 5-3

监测采样器流量校准一览表

校准器型号	崂应 8040 型智能高精度综合标准仪							设备编号	YSYQ-084		
监测前烟尘测试仪校准记录											
仪器名称及型号	仪器编号	标准流量计流量 L/min	被校仪器示值 L/min	相对误差 %	标准流量计流量 L/min	被校仪器示值 L/min	相对误差 %	标准流量计流量 L/min	被校仪器示值 L/min	相对误差 %	校准结果
3012H 自动烟尘/气测试仪	YSYQ-071	20.0	20.0	0.0	30.0	30.2	0.7	40.0	40.0	0.0	合格
3012H 自动烟尘(气)测试仪	YSYQ-118	20.0	19.9	-0.5	30.0	30.0	0.0	40.0	39.9	-0.2	合格
3012H 自动烟尘/气测试仪	YSYQ-123	20.0	20.0	0.0	30.0	30.0	0.0	40.0	40.1	0.2	合格
监测后烟尘测试仪校准记录											
3012H 自动烟尘/气测试仪	YSYQ-071	20.0	20.1	0.5	30.0	30.1	0.3	40.0	40.2	0.5	合格
3012H 自动烟尘(气)测试仪	YSYQ-118	20.0	20.1	0.5	30.0	30.2	0.7	40.0	40.3	0.8	合格
3012H 自动烟尘/气测试仪	YSYQ-123	20.0	19.9	-0.5	30.0	29.8	-0.7	40.0	40.1	0.2	合格
备注	校准依据：《大气采样器检定规程》JJG680-2007； 结果判定标准：校准流量与仪器示值流量的相对误差在±5% 以内视为合格。										

6、结论

山西元晟环境科技有限公司于 2020 年 6 月 16~17 日对朔州山水新时代水泥有限公司污染源进行了监测，监测结论如下：

6.1 废气污染源监测结果

DA001 石灰石堆场、DA002 辅助原材料预均化及输送、DA003 辅助原材料预均化及输送、DA007 生料成品斜槽、DA019 水泥配料皮带、DA021 砂岩库、DA023 石灰石预均化堆场输送 1#、DA024 石灰石预均化堆场输送 2#、DA029 1#水泥库、DA030 2#水泥库、DA031 3#水泥库、DA032 4#水泥库、DA033 5#水泥库、DA034 6#水泥库、DA039 水泥配料皮带、DA041 水泥入库、DA044 水泥包装、DA045 水泥散装提升机、DA046 水泥配料炉渣库顶、DA047 水泥配料石膏库顶污染源废气经布袋除尘器处理后颗粒物排放浓度均满足《水泥工业大气污染物排放标准》（GB 4915-2013）表 2 大气污染物特别排放限值。

朔州山水新时代水泥有限公司污染源监测点位示意图

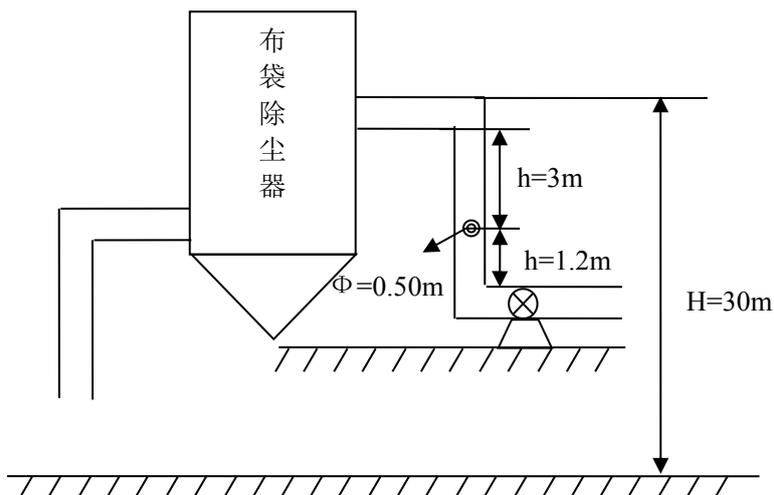


图 1 DA001 石灰石堆场监测点位示意图

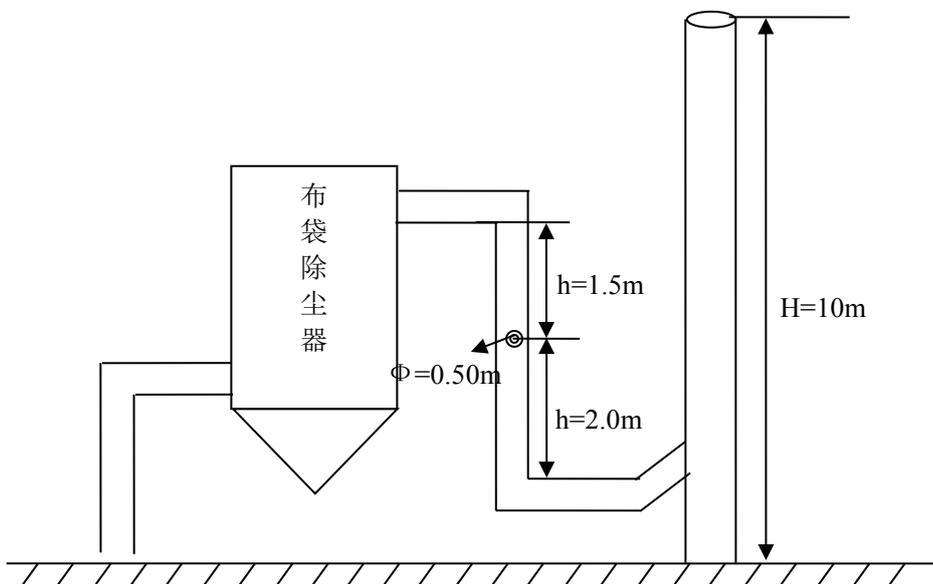


图 2 DA002 辅助原材料预均化及输送监测点位示意图

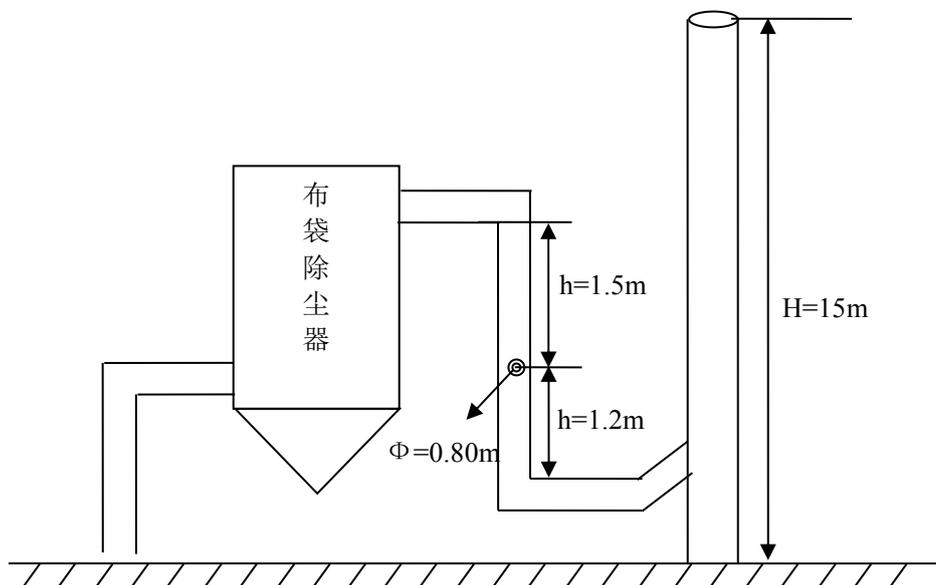


图 3 DA003 辅助原材料预均化及输送监测点位示意图

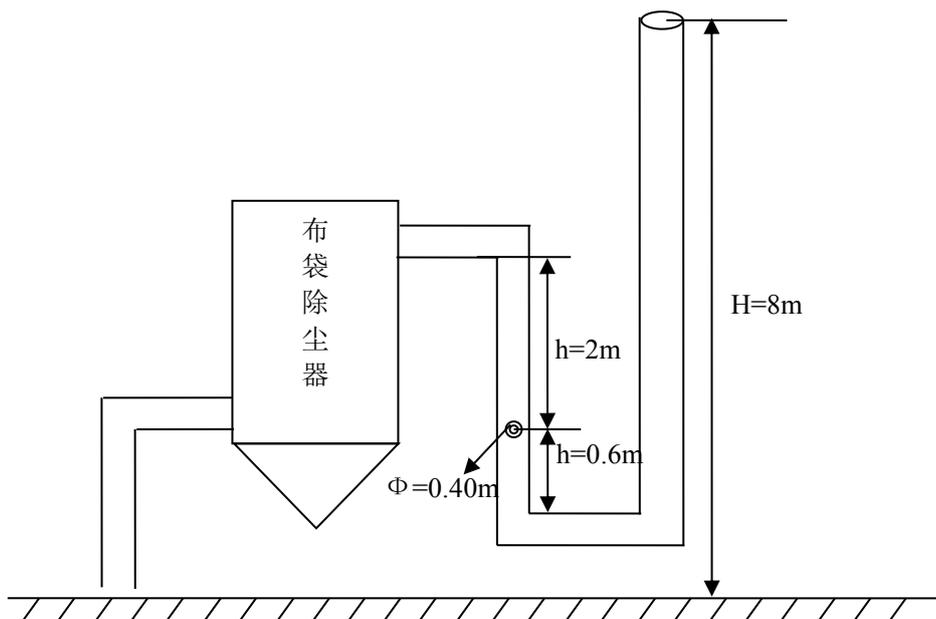


图 4 DA007 生料成品斜槽监测点位示意图

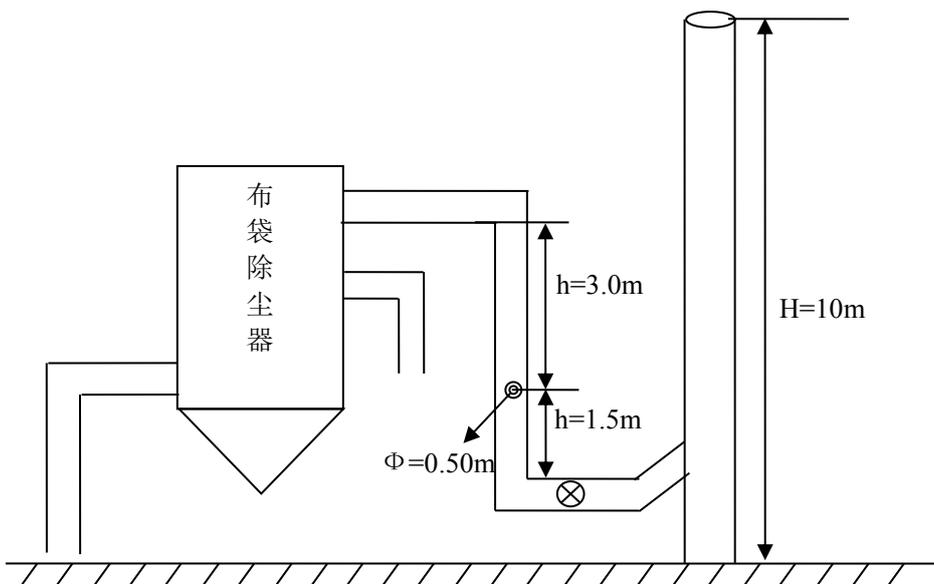


图 5 DA019 水泥配料皮带监测点位示意图

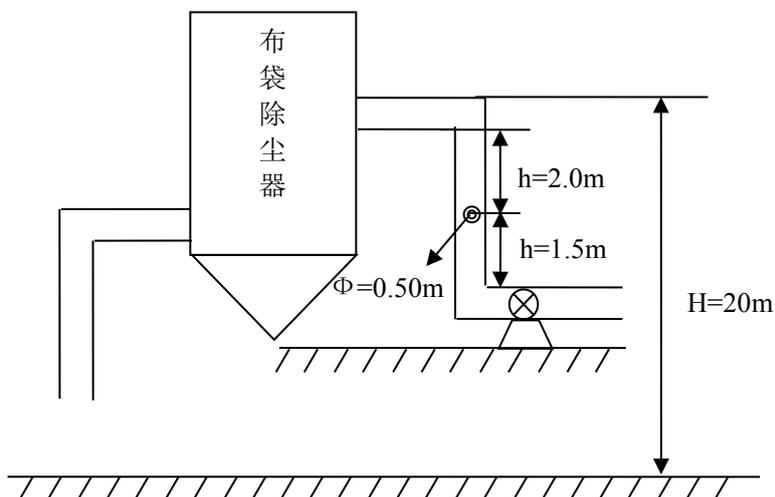


图 6 DA021 砂岩库监测点位示意图

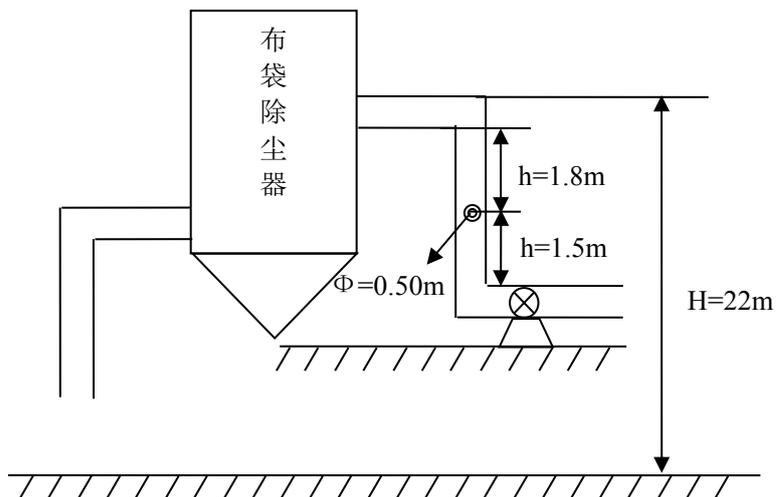


图 7 DA023 石灰石预均化堆场输送 1#、DA024 石灰石预均化堆场输送 2#监测点位示意图

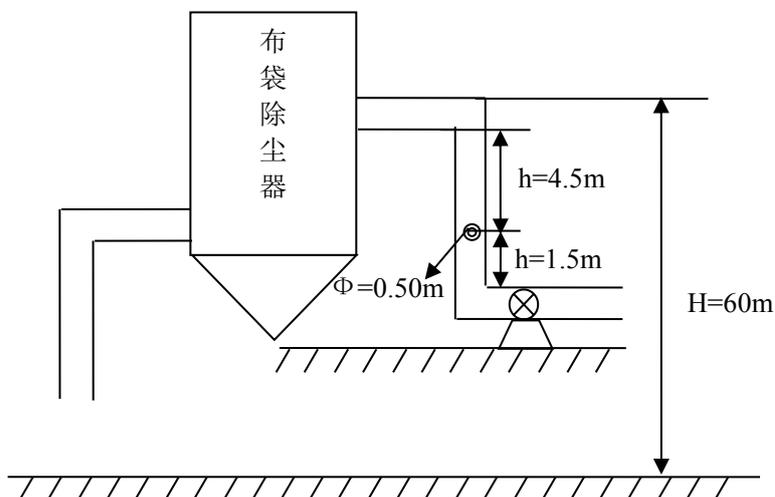


图 8 DA029 1#水泥库~DA034 6#水泥库监测点位示意图

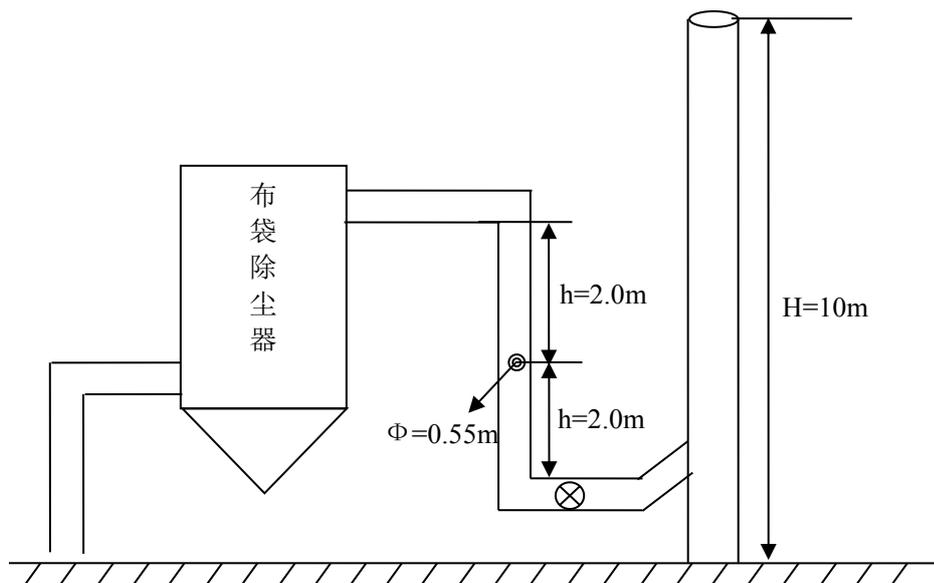


图 9 DA039 水泥配料皮带监测点位示意图

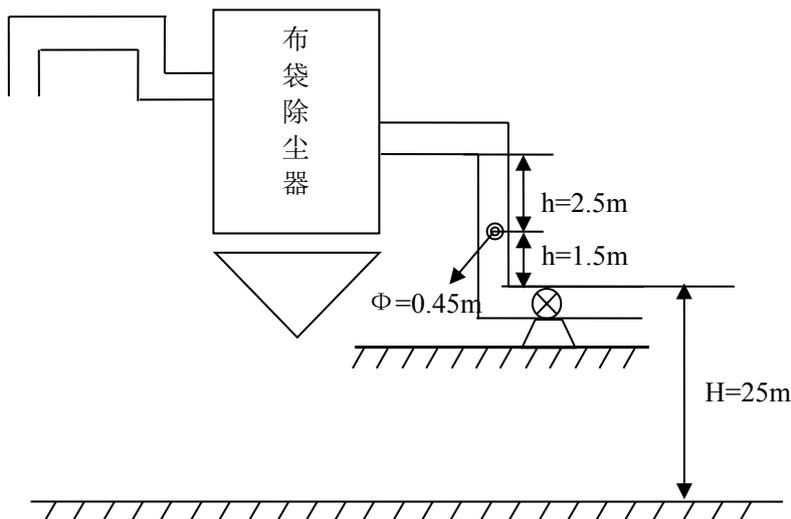


图 10 DA041 水泥入库、DA044 水泥包装监测点位示意图

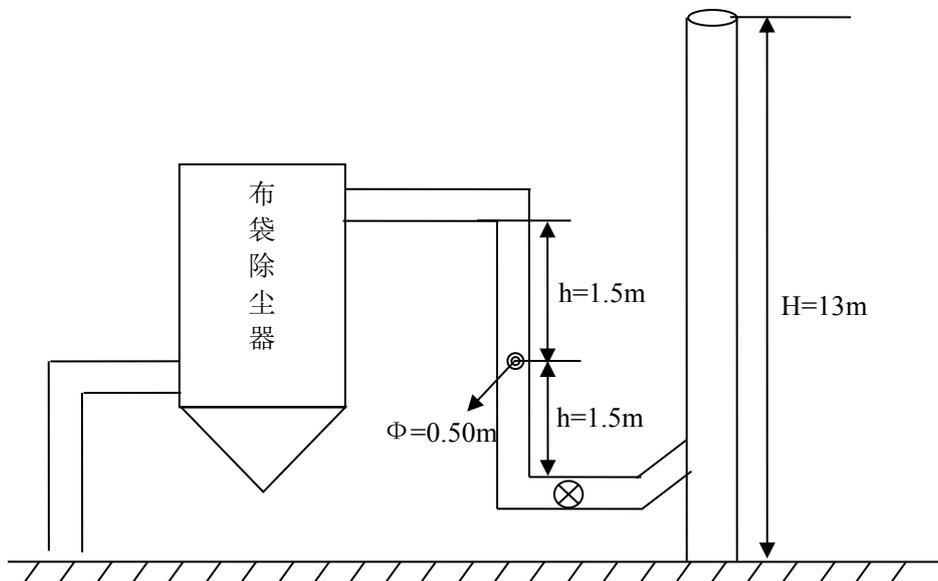


图 11 DA045 水泥散装提升机监测点位示意图

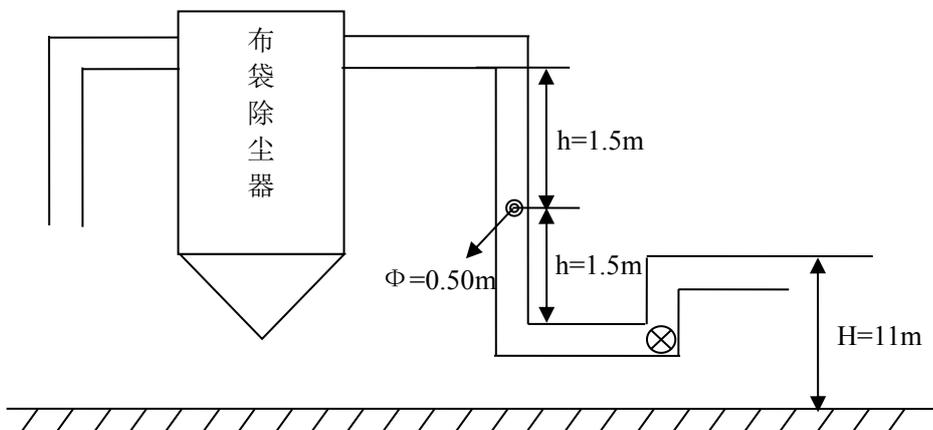


图 12 DA046 水泥配料炉渣库顶、DA047 水泥配料石膏库顶监测点位示意图