



180412050705

有效期至2024年08月06日

监 测 报 告

同源国益（晋）字 Z[2403]0013-2 号

项目名称： 2024 年山西沅氏实业集团有限公司

排污许可自行监测

委托单位： 山西沅氏实业集团有限公司

山西同源国益环境监测有限公司

二〇二四年三月
检验专用章



声 明

- 1、本报告仅对本次监测结果负责。
- 2、由委托单位自行送检的样品，仅对收到样品检测结果负责。
- 3、本报告中的第三方信息由委托方提供并对其真实性负责。
- 4、本报告未经同意请勿部分复印，报告经涂改无效。
- 5、复制报告未重新加盖我单位“检验专用章”无效。
- 6、报告无审核、签发人签字无效。
- 7、本报告无本单位检验专用章、骑缝章无效。
- 8、本报告加盖  标识的数据、结果具有证明作用；未加盖  标识的数据、结果不具有证明作用，数据、结果仅作为参考。
- 9、本报告未经同意不得用于广告宣传。
- 10、若对本报告中数据、结果有疑问，请联系本机构。

机构联系方式：

单位：山西同源国益环境监测有限公司

地址：山西省太原市尖草坪区迎新北三巷 35 号三层

电话：0351—3058700 传真：0351—3058106

邮编：030008 网址：www.tygy.cn

邮箱：tongyuanguoyi@163.com



检验检测机构 资质认定证书

证书编号：180412050705

名称：山西同源国益环境监测有限公司

地址：太原市尖草坪区迎新街北三巷35号三层

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



180412050705

发证日期：2018年08月07日

有效期至：2024年08月06日

发证机关：山西省质量技术监督局



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：2024 年山西汾酒实业有限公司排污许可自行监测

承 担 单 位：山西同益环境检测有限公司

法 人 代 表：强恩源

检验专用章

项目负责人：刘萌萌

报 告 编 制：赵 洁

审 核：梁天佐

签 发：杨啸林

签 发 日 期：2024.3.30

监测人员持证上岗一览表

姓 名	刘萌萌	董王星	杜云龙	史莉红	田梦	朱秋芳
上岗证号	TYGY046	TYGY062	TYGY007	TYGY090	TYGY065	TYGY058
姓 名	张杨利	赵瑜	薛蓉	李永娟	王玉霞	——
上岗证号	TYGY003	TYGY061	TYGY051	TYGY092	TYGY035	——

目录

一、任务由来	1
二、监测内容	1
三、执行标准及限值	1
四、质量保证与质量控制	1
五、监测结果	7



一、任务由来

受山西泫氏实业集团有限公司的委托，山西同源国益环境监测有限公司于 2024 年 03 月 07 日至 2024 年 03 月 11 日对山西泫氏实业集团有限公司固定污染源废气进行了监测，在此基础上编写了监测报告。监测期间，生产、环保设施正常运行。

二、监测内容

表 1 监测内容一览表

监测类别	监测点位	监测项目	监测频次
固定污染源废气	单工位离心机排气筒（1#）、 造型冷却工位 4#排气筒（24#）、 造型冷却工位 5#排气筒（25#）	颗粒物	监测一天， 一天三次 （半年检）
	浇铸工位 4#排气筒（22#）、 浇铸工位 5#排气筒（23#）	颗粒物、VOCs（苯、甲苯、二甲苯、甲醛、酚类）	
	危废库排放口	非甲烷总烃	

三、执行标准及限值

表 2 执行标准及限值一览表

类别	点位名称	执行标准名称	污染物	标准值
固定污染源废气	单工位离心机排气筒（1#）、 造型冷却工位 4#排气筒（24#）、造型冷却工位 5#排气筒（25#）	《铸造行业大气污染物排放限值》 （T/CFA0308022-2017）	颗粒物	15mg/m ³
	浇铸工位 4#排气筒（42#）、 浇铸工位 5#排气筒（44#）	《铸造行业大气污染物排放限值》 （T/CFA0308022-2017）	颗粒物	15mg/m ³
			VOCs	50mg/m ³
	危废库排放口	《大气污染物综合排放标准》GB 16297-1996	非甲烷总烃	120mg/m ³

四、质量保证与质量控制

4.1 监测方法严格按照国家有关标准中规定的分析方法，见表 3

表 3 监测方法一览表

类别	项目	分析方法	方法来源	方法检出限
固定污染源废气	颗粒物	重量法	HJ 836-2017	1.0mg/m ³
	非甲烷总烃	气相色谱法	HJ 38-2017	0.07mg/m ³
	苯、甲苯、二甲苯	活性炭吸附/二硫化碳解吸-气相色谱法	HJ 584-2010	1.5×10 ⁻³ mg/m ³
	甲醛	乙酰丙酮分光光度法	GB/T 15516-1995	0.1mg/m ³
	酚类	4-氨基安替比林分光光度法	HJ/T 32-1999	0.3mg/m ³

4.2 监测仪器全部经校准，见表 4

表 4 仪器设备校准一览表

仪器名称	仪器型号	仪器编号	校准日期	校准部门
空盒气压表	DyM3	YQ-A-25	2023.10.07	河南中方质量检测技术有限公司
大流量低浓度烟尘/气测试仪	崂应 3012H-D 型 (21 款)	YQ-A-210	2023.06.12	
双路烟气采样器	ZR-3710	YQ-A-89	2023.10.07	
可见分光光度计	721	YQ-A-163	2023.10.07	
气相色谱仪	GC-4000A 型	YQ-A-166	2023.10.07	
电子天平	赛多利斯 BT-125D	YQ-A-6	2023.10.07	
数显电热鼓风干燥箱	101-0A	YQ-A-10	2023.10.07	
智能高精度综合标准仪	崂应 8040 型	YQ-A-145	2023.06.28	安正计量检测有限公司
浮子流量计	—	YQ-A-84	2023.07.03	
气相色谱仪	GC9790 II	YQ-A-55	2022.10.14	深圳天溯计量检测股份有限公司

4.3 仪器使用前后均进行校准，见表 5-表 6

表 5 流量校准结果一览表

仪器名称		双路烟气采样器					
使用前校准日期		2024.03.06		使用后校准日期		2024.03.12	
仪器编号	仪器设定值(L/min)	使用前校准(L/min)	相对误差 (%)	使用后校准(L/min)	相对误差 (%)	流量使用前后相对偏差 (%)	仪器判定
YQ-A-89(A 路)	0.5	0.491	1.8	0.492	1.6	——	合格
YQ-A-89(B 路)	0.5	0.494	1.2	0.495	1.0	——	合格
YQ-A-89(B 路)	1.0	0.996	0.4	0.997	0.3	0.1	合格
判定依据		1、相对误差 $\leq \pm 5\%$; 2、采样前后的流量相对偏差 $\leq 10\%$ 。					

表 6 烟尘（气）测试仪流量校准结果一览表

仪器名称	大流量低浓度烟尘/气测试仪			仪器编号		YQ-A-210	
使用前校准日期		2024.03.06		使用后校准日期		2024.03.12	
仪器（流量）校准	仪器流量读数(L/min)	使用前校准流量计读数(L/min)	相对误差 (%)	使用后校准流量计读数(L/min)	相对误差 (%)	判定依据 (%)	仪器判定
	20	19.5	2.6	20.5	-2.4	$\leq \pm 5$	合格
	40	39.1	2.3	39.2	2.0	$\leq \pm 5$	合格
	50	49.0	2.0	50.8	-1.6	$\leq \pm 5$	合格

4.4 监测质量控制，见表 7

表 7 监测质量控制统计结果一览表

监测项目		测定结果 (g)	允许范围	判定	备注
颗粒物 (YQB0101)	采样前重量	18.41984	——	——	符合 HJ 836-2017 的要求
	采样后重量	18.41990			

表 7 监测质量控制统计结果一览表（续）

监测项目		测定结果（g）	允许范围	判定	备注
颗粒物 （YQB2401）	采样前重量	21.30610	—	—	符合 HJ 836-2017 的要求
	采样后重量	21.30616			
颗粒物 （YQB2501）	采样前重量	21.38372	—	—	符合 HJ 836-2017 的要求
	采样后重量	21.38380			

表 7 监测质量控制统计结果一览表（续）

监测项目	样品编号	空白测定		平行双样测定			结果
		吸光度/含量 /浓度	允许结果	测定结果 (mg/m³)	相对 偏差 (%)	允许 偏差 (%)	
非甲烷总烃 (固定源)	YYB2701-1	0.00mg/m³	<0.06mg/m³	——	——	——	合格
	YYB2701-2	0.00mg/m³		——			
	Y2701-9	——	——	10.9	1.4	≤15	合格
	Y2701-9	——		10.6			
苯(固定源)	YXB2201-1	0μg	——	——	——	——	——
	YXB2201-2	0μg		——			
	YXB2301-1	0μg	——	——	——	——	——
	YXB2301-2	0μg		——			
监测项目	标气浓度及批号		测定结果	相对 误差 (%)	允许 相对误差 (%)	结果	
非甲烷总烃 (固定源)	10.0ppm (甲烷标准气 23071507001-B)		9.31ppm	-6.9	≤±10	合格	
	10.0ppm (甲烷标准气 23071507001-B)		10.7ppm	7.0	≤±10	合格	

表 7 监测质量控制统计结果一览表（续）

监测项目	样品编号	空白测定		平行双样测定			结果
		吸光度/含量 /浓度	允许结果	测定结果 (mg/m ³)	相对 偏差(%)	允许 偏差(%)	
甲苯 (固定源)	YXB2201-1	0μg	—	—	—	—	—
	YXB2201-2	0μg		—	—	—	
	YXB2301-1	0μg	—	—	—	—	—
	YXB2301-2	0μg		—	—	—	
对二甲苯 (固定源)	YXB2201-1	0μg	—	—	—	—	—
	YXB2201-2	0μg		—	—	—	
	YXB2301-1	0μg	—	—	—	—	—
	YXB2301-2	0μg		—	—	—	
间二甲苯 (固定源)	YXB2201-1	0μg	—	—	—	—	—
	YXB2201-2	0μg		—	—	—	
	YXB2301-1	0μg	—	—	—	—	—
	YXB2301-2	0μg		—	—	—	
邻二甲苯 (固定源)	YXB2201-1	0μg	—	—	—	—	—
	YXB2201-2	0μg		—	—	—	
	YXB2301-1	0μg	—	—	—	—	—
	YXB2301-2	0μg		—	—	—	
甲醛 (固定源)	YXB2201-1	0.028	—	—	—	—	—
	YXB2201-2	0.028		—	—	—	
	YXB2301-1	0.028	—	—	—	—	—
	YXB2301-2	0.030		—	—	—	

表 7 监测质量控制统计结果一览表（续）

监测项目	样品编号	空白测定		平行双样测定			结果
		吸光度/含量/浓度	允许结果	测定结果 (mg/m ³)	相对偏差 (%)	允许偏差 (%)	
甲醛 (固定源)	实验室空白	0.027	—	—	—	—	—
	实验室空白	0.027		—			
酚类 (固定源)	YXB2201-1	0.005	—	—	—	—	—
	YXB2201-2	0.007		—			
	YXB2301-1	0.006	—	—	—	—	—
	YXB2301-2	0.005		—			
	实验室空白	0.004	—	—	—	—	—
	实验室空白	0.004		—			

4.5 工况负荷，见表 8

表 8 工况负荷一览表

监测时间	监测点位	产品	设计生产量 (t/d)	实际生产量 (t/d)	负荷 (%)
2024.03.07	单工位离心机废气排气筒 (1#)	铸件	500	375	75
2024.03.07	浇筑工位 5#排气筒 (23#)	铸件	133	101	76
2024.03.08	浇筑工位 4#排气筒 (22#)	铸件	133	104	78
2024.03.08	造型冷却工位 4#排气筒 (24#)	铸件	133	104	78
2024.03.11	造型冷却工位 5#排气筒 (25#)	铸件	133	104	78

五、监测结果

固定污染源废气监测结果一览表（标准状态下）

监测点位 及日期	监测项目		单位	监测结果				标准值	达标 情况
				1	2	3	均值		
单工位离 心机排气 筒（1#） 2024.03.07	排气量		m³/h	11439	11282	11430	11384	——	——
	排气温度		℃	19.1	19.6	19.5	19.4		
	颗粒物	排放 浓度	mg/m³	6.1	9.7	5.7	7.2	15mg/m³	——
		排放 速率	kg/h	0.070	0.11	0.065	0.082	——	——
浇铸工位 4#排气筒 （22#） 2024.03.08	排气量		m³/h	10576	10683	10282	10514	——	——
	排气温度		℃	22.7	19.8	25.2	22.6		
	颗粒物	排放 浓度	mg/m³	4.0	7.1	3.8	5.0	15mg/m³	——
		排放 速率	kg/h	0.042	0.076	0.039	0.053	——	——
	苯	排放 浓度	mg/m³	1.18	0.789	0.699	0.890	——	——
		排放 速率	kg/h	——	——	——	——		
	甲苯	排放 浓度	mg/m³	0.536	0.356	0.341	0.411	——	——
		排放 速率	kg/h	——	——	——	——		
	二甲苯	排放 浓度	mg/m³	1.59	1.16	1.04	1.27	——	——
		排放 速率	kg/h	——	——	——	——		
	甲醛	排放 浓度	mg/m³	0.26	0.17	0.21	0.21	——	——
		排放 速率	kg/h	——	——	——	——		
	酚类	排放 浓度	mg/m³	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3	——	——
		排放 速率	kg/h	——	——	——	——		
	VOCs	排放 浓度	mg/m³	3.57	2.48	2.29	2.78	50mg/m³	——
		排放 速率	kg/h	——	——	——	——	——	——

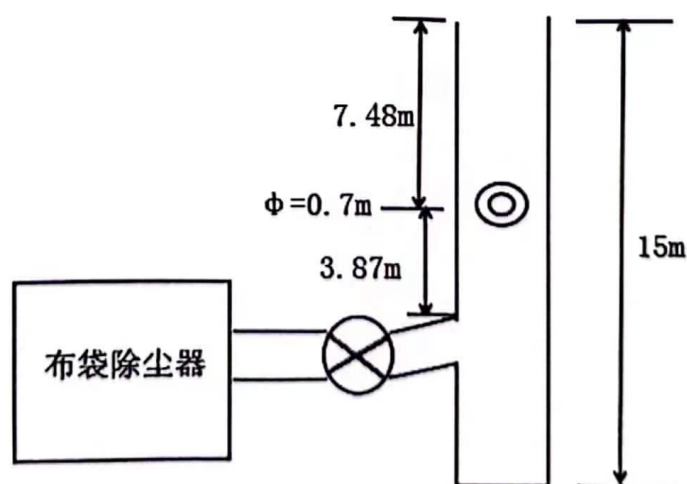
固定污染源废气监测结果一览表（标准状态下）（续）

监测点位 及日期	监测项目		单位	监测结果				标准值	达标 情况
				1	2	3	均值		
浇铸工位 5#排气筒 (23#) 2024.03.07	排气量		m³/h	10023	10512	10222	10252	—	—
	排气温度		℃	24.6	22.5	24.9	24.0		
	颗粒物	排放 浓度	mg/m³	9.4	7.5	8.8	8.6	15mg/m³	—
		排放 速率	kg/h	0.094	0.079	0.090	0.088		
	苯	排放 浓度	mg/m³	<1.5×10 ⁻³	<1.5×10 ⁻³	<1.5×10 ⁻³	<1.5×10 ⁻³	—	—
		排放 速率	kg/h	—	—	—	—		
	甲苯	排放 浓度	mg/m³	0.0798	0.0780	0.0690	0.0756	—	—
		排放 速率	kg/h	—	—	—	—		
	二甲苯	排放 浓度	mg/m³	ND	ND	ND	ND	—	—
		排放 速率	kg/h	—	—	—	—		
	甲醛	排放 浓度	mg/m³	0.34	0.19	0.21	0.24	—	—
		排放 速率	kg/h	—	—	—	—		
	酚类	排放 浓度	mg/m³	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3	—	—
		排放 速率	kg/h	—	—	—	—		
	VOCs	排放 浓度	mg/m³	0.420	0.268	0.279	0.316	50mg/m³	—
		排放 速率	kg/h	—	—	—	—	—	—
造型冷却 工位 4#排 气筒 (24#) 2024.03.08	排气量		m³/h	6987	7380	7158	7175	—	—
	排气温度		℃	21.0	22.3	22.6	22.0		
	颗粒物	排放 浓度	mg/m³	6.4	5.0	6.9	6.1	15mg/m³	—
		排放 速率	kg/h	0.045	0.037	0.049	0.044	—	—

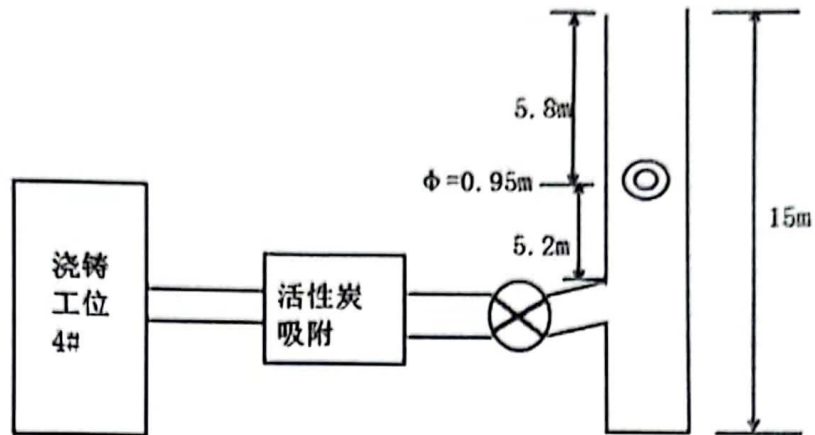
固定污染源废气监测结果一览表（标准状态下）（续）

监测点位 及日期	监测项目		单位	监测结果				标准值	达标 情况
				1	2	3	均值		
造型冷却 工位 5#排 气筒 (25#) 2024.03.11	排气量		m³/h	8669	8439	8414	8507	—	—
	排气温度		℃	34.6	35.7	36.5	35.6		
	颗粒物	排放 浓度	mg/m³	6.6	7.5	8.7	7.6	15mg/m³	—
		排放 速率	kg/h	0.057	0.063	0.073	0.065	—	—
危废库排 放口 (27#) 2024.03.09	排气量		m³/h	2905	2906	2837	2883	—	—
	排气温度		℃	17.7	17.5	14.5	16.6		
	非甲烷 总烃	排放 浓度	mg/m³	13.7	10.8	12.1	12.2	15mg/m³	—
		排放 速率	kg/h	0.040	0.031	0.034	0.035	—	—

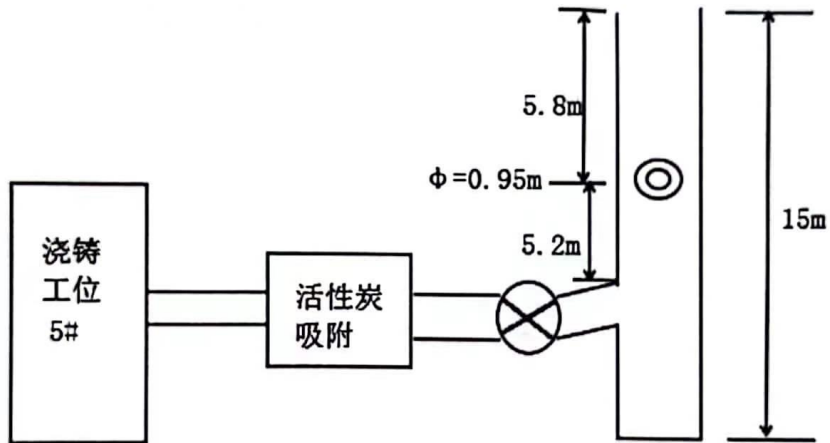
备注：当测定结果低于分析方法检出限时，按“<检出限”报出。二甲苯浓度为对二甲苯、间二甲苯、邻二甲苯三者浓度之和。如果每个分项项目的监测结果均小于方法检出限，合计项目以“ND”表示。



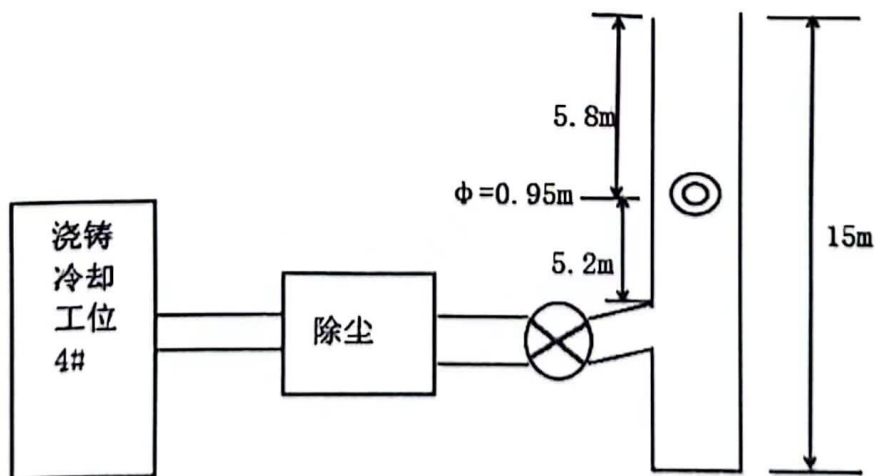
单工位离心机排气筒监测点位示意图



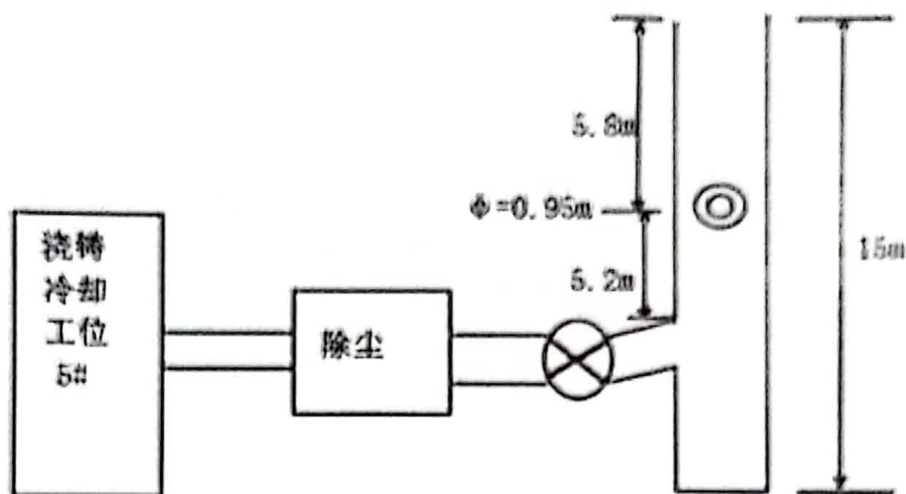
浇铸工位 4#排气筒监测点位示意图



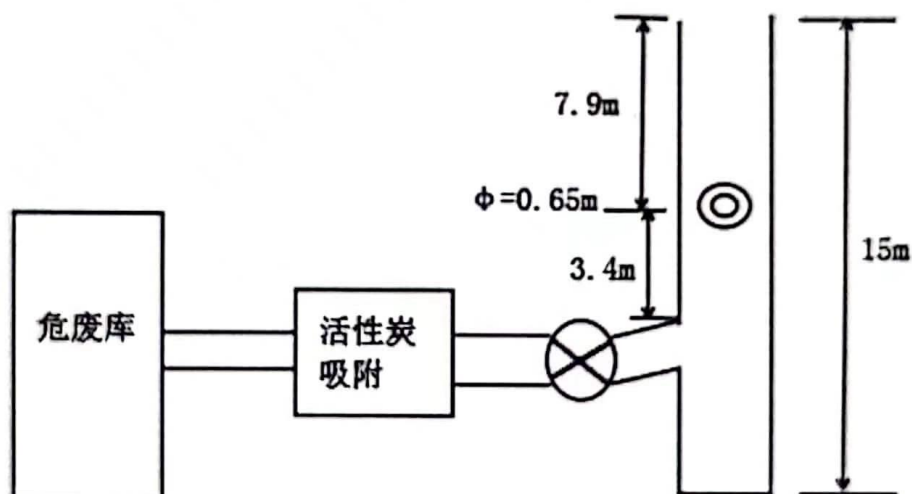
浇铸工位 5#排气筒监测点位示意图



造型冷却工位 4#排气筒监测点位示意图



造型冷却工位 5#排气筒监测点位示意图



危废库排放口监测点位示意图

以下空白。