



151412050156
有效期至:2021年12月14日

建设项目竣工环境保护 验收监测表

南环监(2016)第ST036Z号

项目名称: 年产35万立方米商品混凝土项目(一期)

建设单位: 江西中建建材有限公司

南昌县环境监测站

二〇一六年六月七日

项目名称: 年产 35 万立方米商品混凝土项目(一期)

验收监测单位: 南昌县环境监测站

报告编写: 雷阳

审核(一审): 伍兵 日期: 2016.6.11

审核(二审): 毛艳梅 日期: 2016.6.11

终审/签发: 徐永江 日期: 2016.6.11

职务: 技术负责人

职称: 高级工程师

采样人员: 雷阳、童正荣、丁辉华

分析人员: 伍兵、毛艳、刘燕玉、吴琪、徐永江

南昌县环境监测站

电话: 0791-85710610

传真: 0791-85735802

电子邮箱: ncxhjcc@163.com

邮编: 330200

地址: 江西省南昌县莲塘镇莲富路 269 号

目 录

表一	建设项目名称及验收监测依据	1
表二	工艺流程、污染源、污染物处理和排放流程.....	3
表三	验收监测内容及质量控制	6
表四	验收监测结果	7
表五	环保管理检查	9
表六	验收监测结论及建议	10
	建设项目竣工环境保护“三同时”验收登记表.....	11
附图一		12
附图二		13

监测报告说明

- 1、本报告无专用章、本站业务专用章和骑缝章无效。
- 2、报告内容需填写齐全，无审核、签发者签字无效。
- 3、报告需填写清楚，涂改无效。
- 4、监测委托方如对监测报告有异议，须于收到本监测报告之日起十日内向我站提出，逾期不予受理。无法保存、复现的样品不受理申诉。
- 5、由委托单位自行采集的样品，仅对送检样品检测数据负责，不对样品来源负责。
- 6、本报告未经同意不得用于广告宣传。
- 7、复制本报告中的部分内容无效。

单位地址：江西省南昌县莲塘镇莲富路 269 号

邮政编码： 330200

电 话： 0791 —85710610, 85735817

传 真： 0791— 85735802

电子邮件：ncxhjje@163.com

本验收监测标准按照南昌县环境保护局对该项目的审批意见要求执行：

1、验收监测执行标准

1) 噪声
项目营运期噪声排放执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 3 类标准；

2) 废气
项目颗粒物无组织排放执行《水泥工业大气污染物排放标准》(GB4915-2013) 标准；

3) 废水
废水监测指标执行《污水综合排放标准》(GB8978-1996) 表 4 中一级标准。

2、验收执行标准限值见表 2-1

表 2-1 验收执行标准限值

类别	项目		标准 限值	引用标准
噪声 (dB(A))	厂界 噪声	昼间	65	《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 3类标
		夜间	55	
废气 (mg/m³)	颗粒物无组织排 放		0.5	《水泥工业大气污染物排放标 准》(GB4915-2013) 标准
废水 (mg/l)	pH(无量纲)		6~9	《污 水 综 合 排 放 标 准》 (GB8978-1996) 表 4 中一级标准
	SS		70	
	COD _{Cr}		100	
	BOD ₅		20	
	氨氮		15	

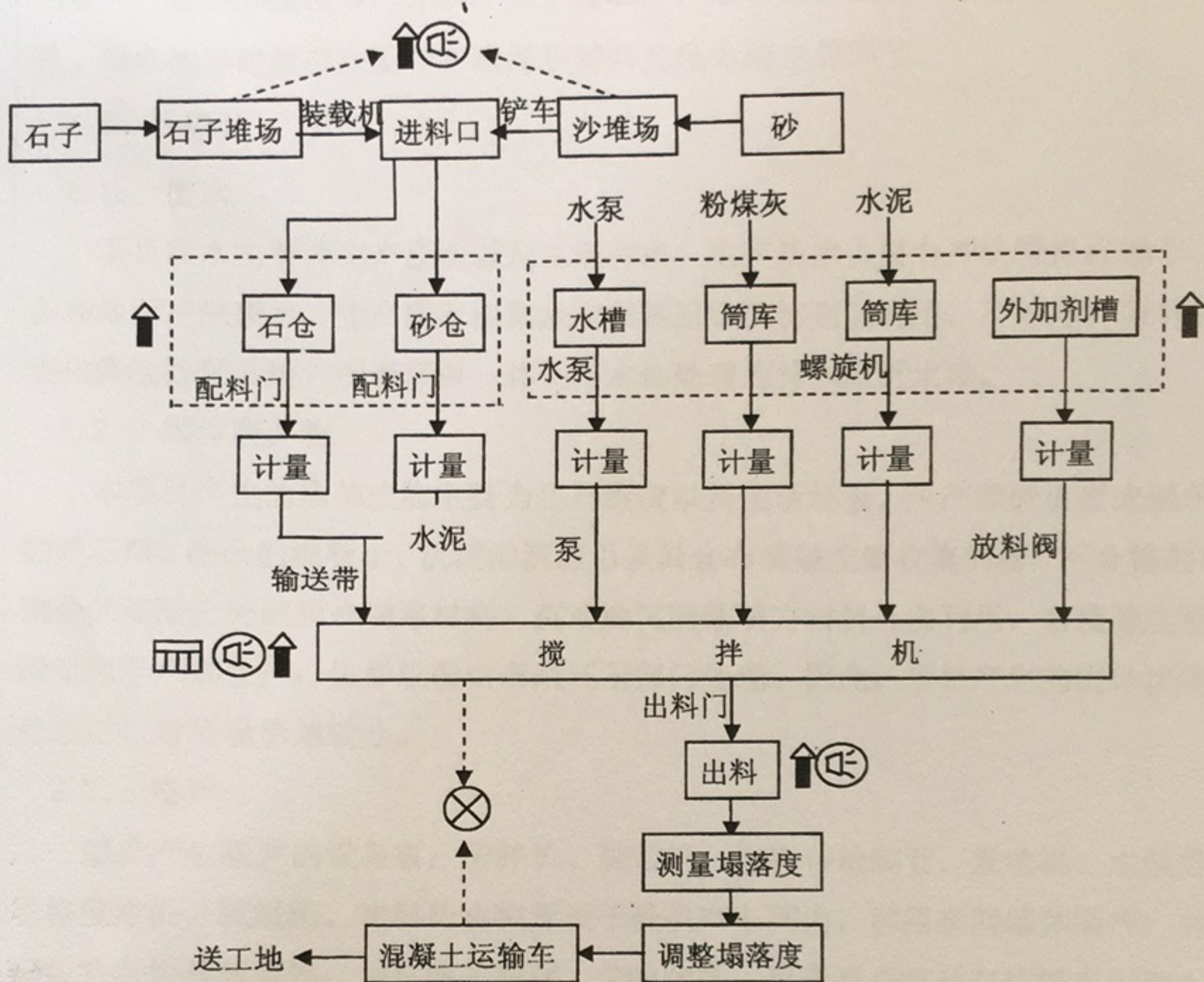
验收
标准
标号、
级别

表一 建设项目名称及验收监测依据

建设 项目名称	年产 35 万立方米商品混凝土项目（一期）				
建设单位 名称	江西中建建材有限公司				
建设地点	南昌县莲塔公路 888 号武阳创业园				
建设 项目性质	新建 √	改扩建	技改迁建	补办	
主要功能名称	商品混凝土				
设计能力	年产 35 万立方米商品混凝土				
实际能力	年产 30 万立方米商品混凝土				
环评时间	2015 年 7 月	开工时间	2015 年 5 月		
投入试生产 时间	2015 年 10 月	现场 监测时间	2016 年 5 月 30~31 日		
环评报告表 审批部门	南昌县环境保护局	环评 报告表编制	南昌市环境科学研究院有限公司		
环保设施 设计单位	/	环保设施 施工单位	/		
投资 总概算	5000 万元	环保 投资总概算	70 万元	比例	1.4%
实际 总投资	4000 万元	实际 环保总投资	85 万元	比例	2.12%
验收 监测 依据	1、《建设项目环境保护管理条例》（国务院第 253 号令） 2、《建设项目环境保护竣工验收管理办法》（国家环保总局[2001]第 13 号令） 3、国家环保总局《关于建设项目环境保护设施竣工验收监测管理有关问题的通知》（环发[2000]38 号） 4、国家和地方环境质量标准及污染物排放标准 5、南昌市环境科学研究院有限公司编制的《江西中建建材有限公司年产 35 万立方米商品混凝土项目环境影响报告表》； 6、南昌县环境保护局关于对《江西中建建材有限公司年产 35 万立方米商品混凝土项目环境影响评价报告表》的批复《南环评字[2015]130 号》； 7、江西中建建材有限公司监测委托书。				

表二 工艺流程、污染源、污染物处理和排放流程

1、工艺流程:



图例: 废水 ⊗ 废气 ↑ 固体废物 ▤ 噪声 ⊞

图1 项目工艺流程图

项目工艺说明:

本项目生产工艺相对比较简单,所有工序均为物理过程,生产时首先将各种原料进行计量配送,然后进行重量配料,之后进行强制配料搅拌,强制配料过程采用电脑控制,从而保证混凝土的品质,之后进行计量泵送入混凝土车,最后送建筑工地。

本项目砂石提升以皮带输送方式完成。水泥等则以压缩空气吹入散装水泥筒仓,辅以输送机给水泥秤供料,搅拌用水采用压力供水,搅拌机暂时停止生产时必须冲洗干净,且运输车辆出厂前均需对进行冲洗,搅拌机和运输车辆冲洗过程中会有一定的废水产

生。

生产过程中的废水主要来源于搅拌机清洗水、混凝土运输车辆清洗水及作业区抑尘三个环节；噪声主要来源于搅拌机、运输车辆、装载机、物料传输装置运转过程中产生的噪声；粉尘来源较多，分别产生于输送、计量、投料过程、运输车辆动力、筒库呼孔、筒库抽料时放空口及砂石堆场装卸料及风力起尘等环节。

2、污染源

2.1、废水

项目废水主要为生产废水以及生活污水。生产废水主要为冲洗搅拌运输车、搅拌机和地面冲洗废水，生产废水由集水沟收集后经沉淀后循环利用，不外排。项目生活污水经化粪池处理后进入明森环保一体化污水站处理后排入附近水渠。

2.2、固体废弃物

本项目产生的固体废物主要为生产固废以及生活垃圾。生产固废主要来源于不合格的砂石料、剩余的混凝土、沉淀池沉渣以及筒仓布袋除尘器收集的粉，不合格的砂石料剩余的混凝土外运用作铺路材料，沉淀池沉渣做填方材料外卖利用，布袋除尘粉尘定期清运用于产品生产；生活垃圾由市政环卫部门处理。因此，项目产生的固体废物经妥善处理，对环境的影响较小。

2.3、噪声

项目产生噪声的设备有：搅拌机、装载机、物料传输装置、发电机、水泵等。采取了将搅拌机、装载机、物料传输装置设于生产车间内，利用车间墙体隔声，并通过在设备基座加装减震器，规范停车秩序，禁鸣喇叭，尽量减少机动车频繁启运和怠速等措施来控制噪声排放。

2.4、废气

项目在生产的会产生汽车动力扬尘、砂石骨料堆存及装卸扬尘、筒库顶呼吸粉尘、搅拌机加料粉尘和食堂油烟废气。汽车动力扬尘通过洒水、加强管理等措施；砂石骨料堆存及装卸扬尘通过对砂石堆场进行洒水降尘同时加强管理等措施；筒库顶呼吸粉尘通过仓顶滤芯式除尘器处理；搅拌机加料粉尘通过布袋除尘器处理。食堂油烟经油烟净化器处理后高空外排。

3、环保工程概况：

该项目的环保工程主要是对水泥储存库废气采用布袋除尘器对工艺粉尘进行处理，对堆料仓库进行全封闭，对砂石运输带以及搅拌塔进行封闭生产。修建了化粪池、隔油池、生活污水一体化处理站，生产废水循环沉淀池、料场大棚。并对厂区进行地面硬化。

3.1、噪声治理概况

项目产生噪声的设备有：搅拌机、装载机、物料传输装置、发电机、水泵等。为了将搅拌机、装载机、物料传输装置设于砼生产车间内，利用车间墙体隔声，并对设备基座加装减震器，规范停车秩序，禁鸣喇叭，尽量减少机动车频繁启运和怠速来施来控制噪声排放。

3.2、固体废物处理概况

本项目产生的固体废物主要为生产固废以及生活垃圾。生产固废主要来源于不合格的砂石料、剩余的混凝土、沉淀池沉渣以及筒仓布袋除尘器收集的粉，不合格的砂石剩余的混凝土外运用作铺路材料，沉淀池沉渣做填方材料外卖利用，布袋除尘器除尘定期清运用于产品生产；生活垃圾由市政环卫部门处理。

3.3、废水处理概况

项目营运期生产废水不外排。外排废水主要为员工生活污水。食堂废水经隔油处理后与其他生活废水一并进入明森环保一体化污水站处理排入附近水渠；运输车洗车、地面冲洗水经沉淀池沉淀后循环回用于生产。

3.4、废气处理概况

通过采取对生产线进行全程封闭，地面硬化、修建料场大棚以及料场喷水雾设措施控制扬尘，购置洒水车对厂区进行洒水等措施控制扬尘污染；餐饮油烟安装油烟化设施。

表三 验收监测内容及质量控制

1、监测期间的工况检查

依据南昌县环境保护局对项目批复意见,在正常生产,生产负荷大于设计生产负荷75%的情况下进行建设项目竣工环境保护验收监测。

南昌县监测站于2016年5月30~31日,分别对项目的厂界噪声、无组织排放粉尘以及外排废水进行了竣工环保验收监测。监测期间该项目正常生产,满足环保主管部门的要求和国家环保总局环发〔2000〕38号《关于建设项目环境保护设施竣工验收监测管理有关问题的通知》的规定。

2、监测内容

依据南昌县环境保护局（2015年7月）南环评字[2015]130号文件对改“环评批复”批复的内容,验收监测项目、监测分析方法、点位及监测频率如下:

验收监测项目		监测分析方法	监测点位	监测频率
昼间厂界噪声		《工业企业厂界环境噪声排放标准》 (GB12348-2008)	厂界外1m东、南、西、北面	连续监测2天,每天昼间两次
废气:颗粒物无组织排放		环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法 GB/T 15432-1995	厂界外上风向设置1个点位,下风向设置3个点位	连续监测2天,每天3次
废水	pH	水质 pH值的测定 玻璃电极法 GB6920-1986	明森环保一体化污水站总排放口	连续监测2天,每天4次
	SS	水质 悬浮物的测定 重量法 GB11901-1989		
	氨氮	水质 氨氮的测定 气相分子吸收光谱法 HJ/T195-2005		
	COD _{Cr}	水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法 GB11914-1989		
	BOD ₅	水质 五日生化需氧量(BOD ₅)的测定 稀释与接种法 HJ505-2009		

3、验收监测质量控制

3.1 验收监测单位的法律资格

南昌县环境监测站是经江西省质量技术监督局批准的,已获得《检验检测机构资质认定证书》。证书编号:151412050156,有效期2015年12月15日至2021年12月15日。批准的资质认定范围及限制要求完全满足本竣工验收监测的项目要求。

3.2 验收监测分析质量控制

3.2.1 按规范要求布设监测点位,保证各监测点位布设的科学性、有效性、准确性和可行性;

3.2.2 验收监测时企业正常生产,工况负荷满足要求,各种环保设备运行正常;

3.2.3 监测分析方法采用资质认定批准的、国家颁布的最新有效分析方法;

3.2.4 监测人员与分析人员均获相应的上岗证,且上岗证资格均在有效期以内;

3.2.5 现场监测用的声级计在使用前进行了校准;

3.2.6 监测仪器经过了计量部门检定,并在有效使用期内。

表四 验收监测结果

江西中建建材有限公司所采样品的验收监测结果如下:

1、噪声监测结果

地点 日期/时段		1# 边界东面	2# 边界北面	3# 边界西面	4# 边界南面
2016年5月30日	10:00-11:00	59.4	57.2	56.9	58.2
	14:00-15:00	58.1	57.2	57.5	57.5
2016年5月31日	10:00-11:00	59.2	57.5	58.2	57.9
	15:00-16:00	59.2	58.2	58.2	58.3
结论		达标	达标	达标	达标
执行标准及标准值		《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)3类标准,昼间:65。			

备注:单位: dB(A); 具体点位见附图一。

2、废气监测结果

2.1、颗粒物无组织排放监测结果

单位: mg/m³

项目 监测日期		颗粒物无组织排放				执行标准 及标准值	结论
		1#	2#	3#	4#		
2016年5月30日	1次	0.130	0.205	0.242	0.186	《水泥工业 大气污染物 排放标准》 (GB4915-201 3)标准, 0.5 mg/m ³ (扣除参 考值)	达标
	2次	0.149	0.167	0.260	0.205		
	3次	0.112	0.186	0.279	0.223		
2016年5月31日	1次	0.111	0.203	0.259	0.185		
	2次	0.129	0.204	0.278	0.185		
	3次	0.148	0.185	0.240	0.203		

注: 采样时风向东南风, 风速: 0.3~0.5m/s; 1#点为上风向参照点, 2#~4#为监控点, 表中数据均扣除参考值。

表五 环保管理检查

固体废物综合利用处理:

本项目产生的固体废物主要为生产固废以及生活垃圾。生产固废主要来源于不合格的砂石料、剩余的混凝土、沉淀池沉渣以及筒仓除尘器收集的粉尘,不合格的砂石料、剩余的混凝土外运用作铺路材料,沉淀池沉渣做填方材料外卖利用,布袋除尘器除尘粉尘定期清运用于产品生产;生活垃圾由市政环卫部门处理。

绿化、生态恢复措施及恢复情况:

项目无绿化。

环保管理制度及人员责任分工:

已制定扬尘控制制度,有专人专职负责环保工作,有专人负责每天的地面洒水工作。

监测手段及人员配置:

未配置正规环保监测人员,不具备日常监测手段和监测能力。

应急计划:

未见制定应急计划

存在问题:

- 1、厂区绿化有待加强;
- 2、驶入生产区的车辆管理有待加强。

表六 验收监测结论及建议

(一) 验收监测结论:

江西中建建材有限公司年产 35 万立方米商品混凝土项目(一期)位于南昌县莲塔公路 888 号武阳创业园,总投资 4000 万元。南昌县环境监测站受江西中建建材有限公司委托,经现场勘查之后,编制了《验收监测方案》,于 2016 年 5 月 30 日至 31 日对其年产 35 万立方米商品混凝土项目(一期)进行了环境保护验收监测,监测结论如下:

1、项目验收监测期间,生产工况情况符合验收监测所规定的负荷,无不良天气等因素影响,验收监测工作严格按有关规定进行,检测结果具有代表性;

2、厂界噪声:厂界外东、南、西及北面的昼间噪声均达标排放,即符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008):3 类标准。

3、颗粒物无组织排放符合《水泥工业大气污染物排放标准》(GB4915-2013)标准;

4、废水:所测指标符合《污水综合排放标准》(GB8978-1996)表 4 中一级标准;

5、本项目产生的固体废物主要为生产固废以及生活垃圾。生产固废主要来源于不合格的砂石料、剩余的混凝土、沉淀池沉渣以及筒仓除尘器收集的粉尘,不合格的砂石料、剩余的混凝土外运用作铺路材料,沉淀池沉渣做填方材料外卖利用,布袋除尘器除尘粉尘定期清运用于产品生产;生活垃圾由市政环卫部门处理。

(二) 建议:

1、加强厂区绿化,有效保护生态环境;

2、加强对车辆管控,禁止鸣放喇叭,控制车速,车辆进入和驶离厂区必须经过冲洗池。

该单位按上述建议落实整改后,建议南昌县环保局通过竣工验收。

建设项目竣工环境保护“三同时”验收登记表

项目编号: ST036Z号

验收类别: 验收表

审批经办人:

建设项目名称	年产35万立方米商品混凝土项目(一期)			建设地点		南昌县莲塔路888号武阳工业园	
建设单位	江西中建建材有限公司		邮编	330020	电话	1527085170	
行业类别	C3012/水泥制品及类似制品制造		项目性质	新建√	改扩建	技术改造	
设计生产能力	年产35万立方米预拌混凝土		建设项目开工日期		2015年05月		
实际生产能力	年产30万立方米预拌混凝土		投入试运行日期		2015年10月		
报告书(表)审批部门	南昌县环保局		文号	南环评字[2015]130号		时间	2015年7月24日
初步设计审批部门	/		文号	/		/	
控制区	酸雨	/	文号	/		/	
报告书(表)编制单位	南昌市环境科学研究院有限公司		投资总概算		5000万元		
环保设施设计单位	/		环保投资总概算		70	比例	1.4%
环保设施施工单位	/		实际总投资		4000万元		
环保设施监测单位	南昌县环境监测站		环保投资		85	比例	2.12%
废水治理	废气治理		噪声治理		固废治理		绿化及生态
5.0万元	80.0万元		-万元		-万元		其他
新增废水处理设施能力	-T/d	新增废气处设施能力	-m³/d		年平均工作时		7200/

污 染 控 制 指 标

控制项目	原有排放量(1)	新建部分产生量(2)	新建部分处理削减量(3)	以新带老削减量(4)	排放增减量(5)	排放总量(6)	允许排放量(7)	区域削减量(8)	处理前浓度(9)	排放浓度(10)	允许排放浓度(11)
废水	-	0.216	-	-	-	0.216	-	-	-	-	-
COD	-	0.056	-	-	-	0.056	-	-	-	-	-
石油类	-	-	-	-	-	-	-	-	-	26	100
氨氮	-	0.006	-	-	-	0.006	-	-	-	-	-
废气	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2.999	15
SO ₂	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
粉尘	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
烟尘	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SO ₂	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
NO _x	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
固废	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

单位: 废气量: ×10⁴标立方米/年; 废水、固废量: 万吨/年; 其他项目均为吨/年

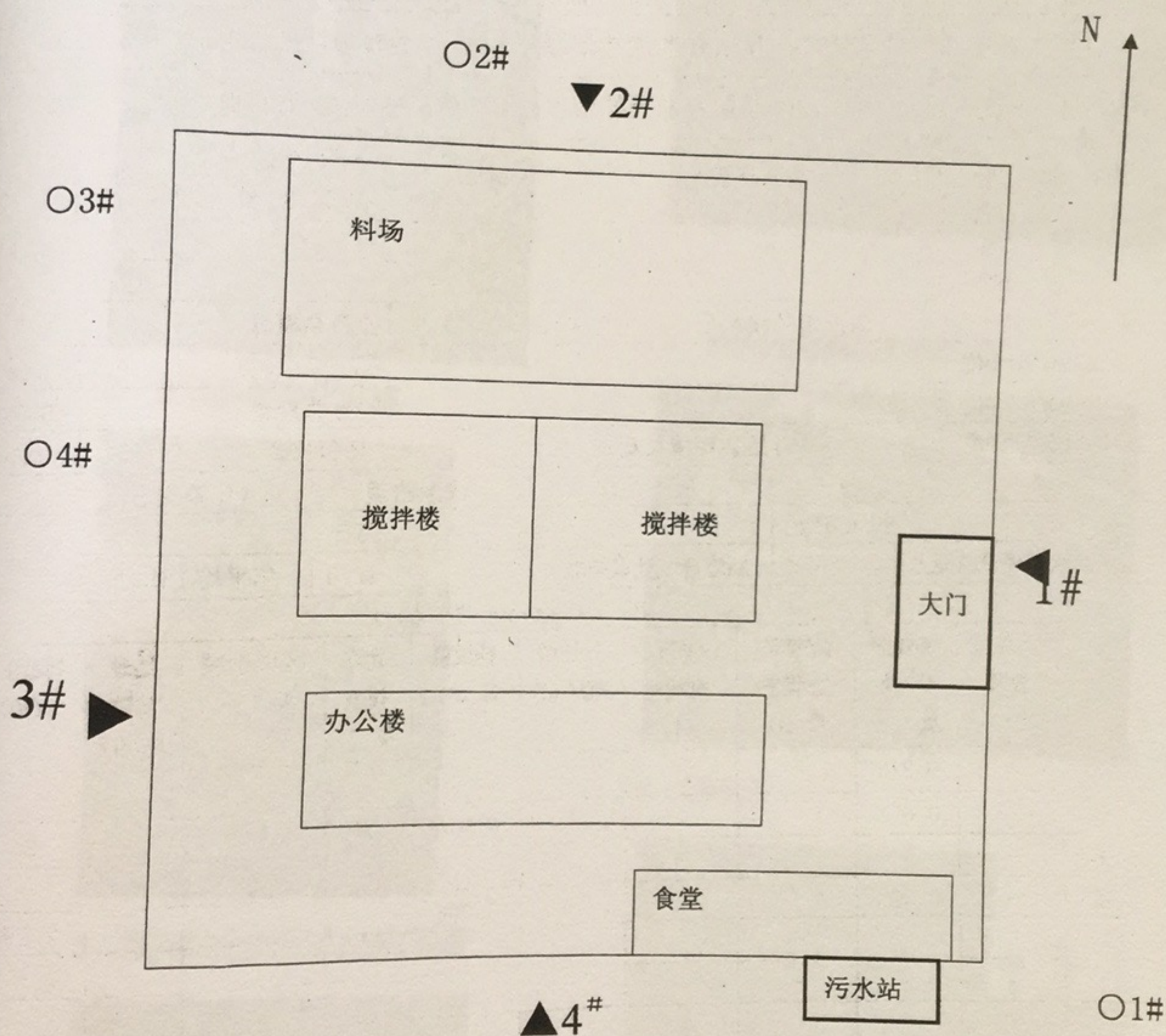
废水浓度: 毫克/升; 废气浓度: 毫克/立方米;

注: 此表由评价单位填写, 附在报告书(表)最后一页。次表最后一格为该项目特征污染物。

其中: (5) = (2) - (3) - (4); (6) = (2) - (3) + (1) - (4)

附图一：江西中建建材有限公司年产35万立方米商品混凝土项目（一期）

监测点位图

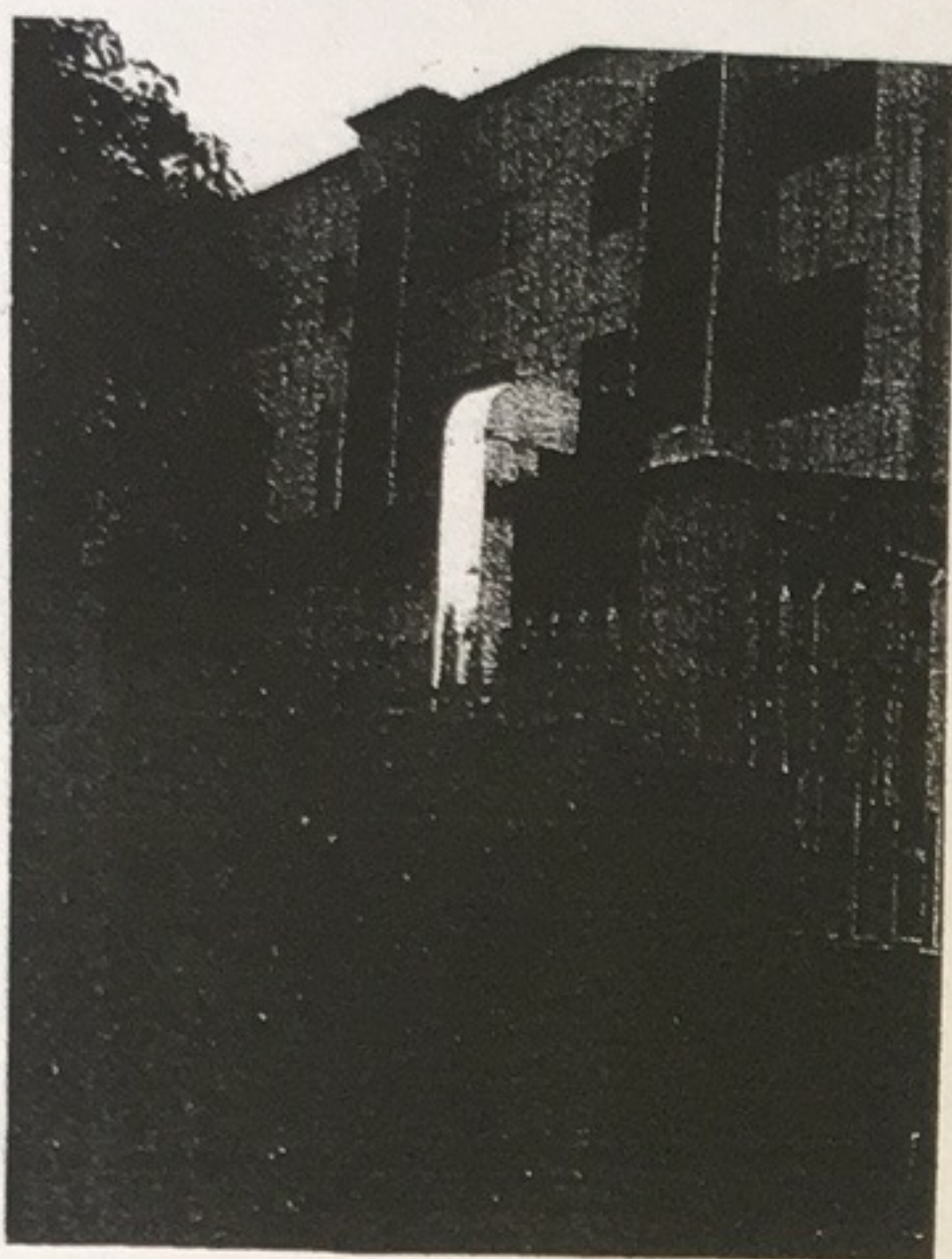


▲ 噪声监测点位

○ 颗粒物无组织排放监测布点

附图二：环保设施

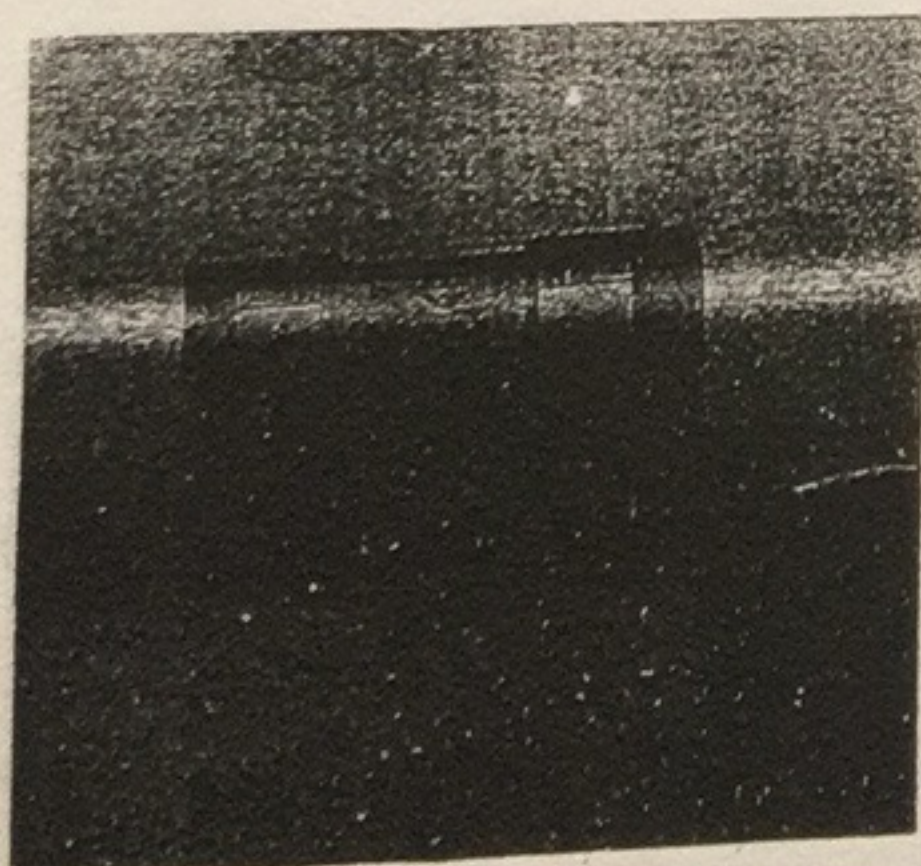
1、废水治理设施



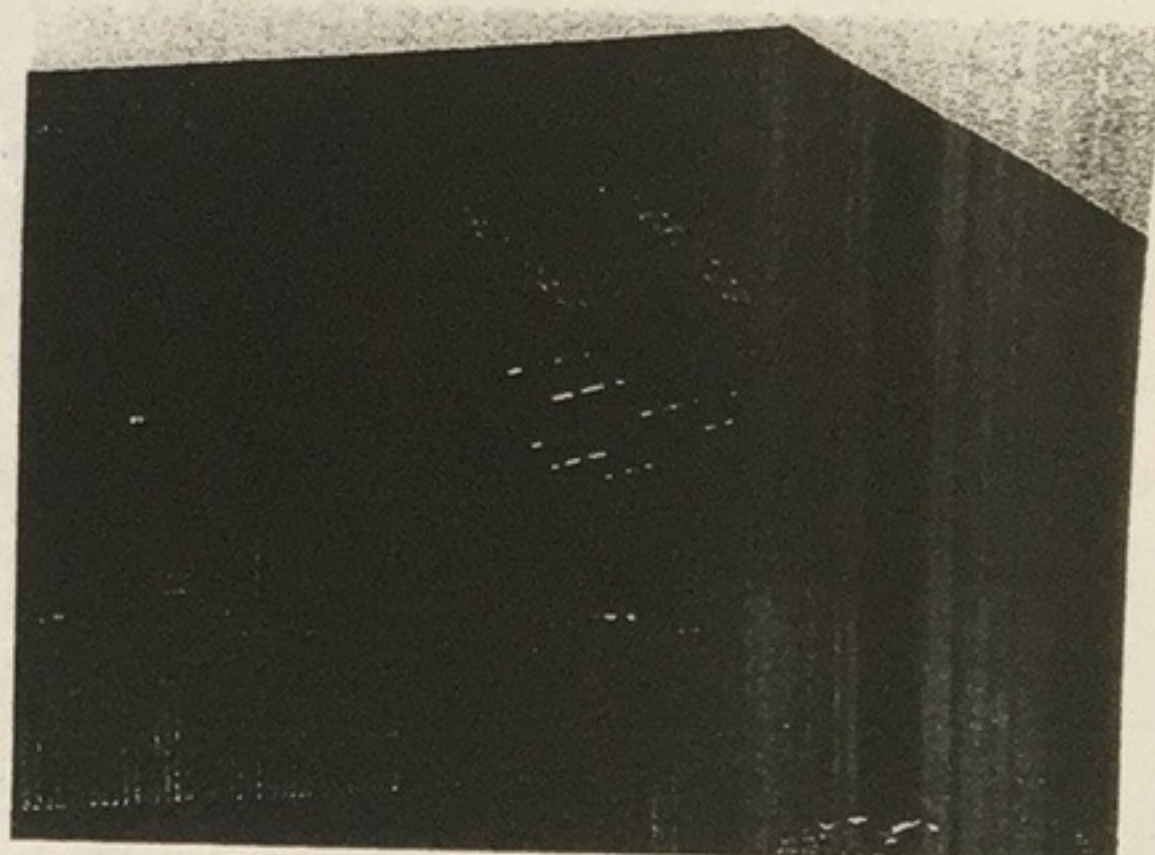
2、食堂油烟净化设施



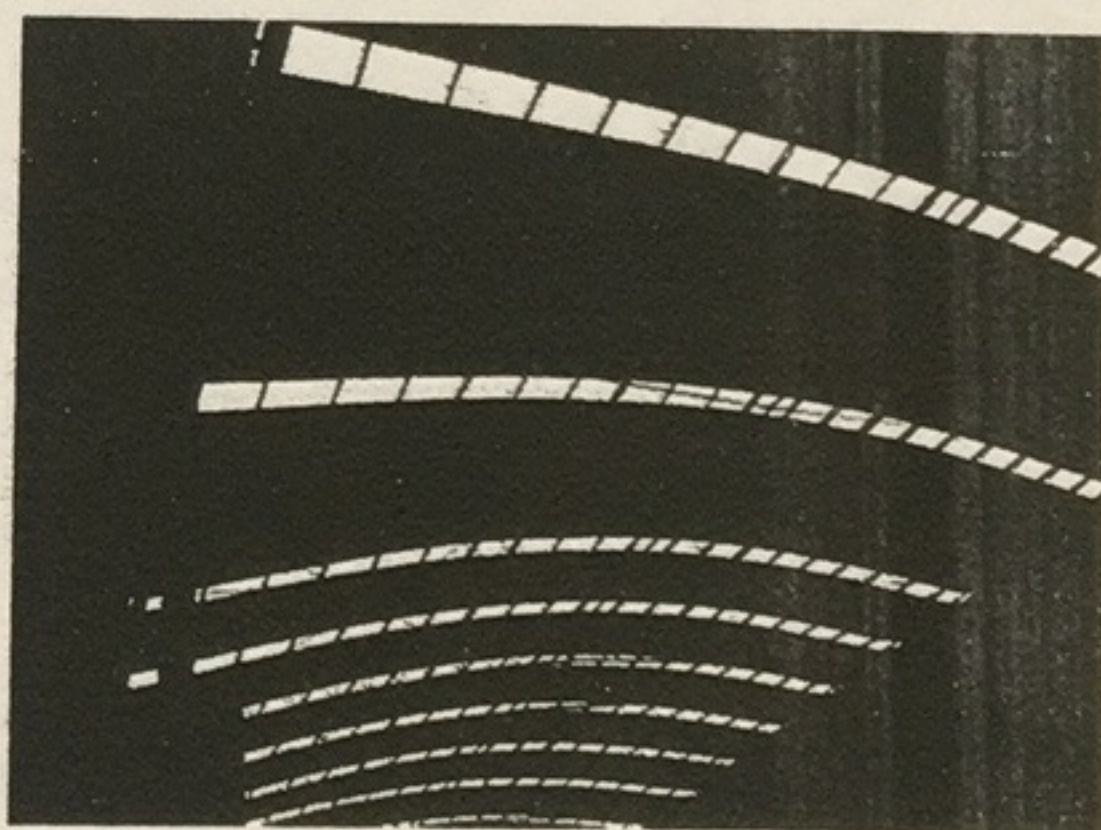
3、搅拌站全封闭式结构罩棚



4、料场结构罩棚料场



5、料场内置洒水喷淋装置



6、洒水车

