

## 目 录

表一	工程概况及验收监测依据、标准.....	1
表二	工艺流程及产污环节.....	10
表三	主要污染源及环保措施.....	13
表四	环境影响报告表主要结论及审批部门审批决定.....	16
表五	验收监测内容及执行标准.....	24
表六	验收监测质量保证及质量控制.....	27
表七	监测结果评价.....	30
表八	环境管理检查.....	34
表九	验收监测结论及建议.....	40
表十	附件.....	43

附件一：建设项目工程竣工环境保护“三同时”验收登记表；

附件二：喀什市行政审批局关于对《喀什市万固商品混凝土搅拌站建设项目环境影响报告表》的批复意见（喀市环批〔2021〕028号），2021年9月26日；

附件三：喀什正大钢铁有限公司，土地租赁合同，2021年5月14日；

附件四：固定污染源排污登记回执（登记编号：91653101MA7950CD80001Z），2021年12月13日；

附件五：新疆国兴环保科技有限公司，危险废物委托回收协议书，2021年12月8日；

附件六：阿克苏源德环境检测有限公司，检测报告（报告编号：YD2021D308W377）。

表一 工程概况及验收监测依据、标准

建设项目名称	喀什市万固商品混凝土搅拌站建设项目				
建设单位名称	新疆万固新型建材有限公司				
建设项目性质	新建√ 改扩建 技改 迁建				
建设地点	新疆维吾尔自治区喀什地区喀什市浩罕乡 10 村多浪路 10 号				
设计生产能力	年产 50 万 m <sup>3</sup> 商品混凝土				
实际生产能力	年产 50 万 m <sup>3</sup> 商品混凝土				
建设项目环评时间	2021 年 9 月	开工建设时间	2021 年 9 月 28 日		
建成时间	2021 年 10 月 12 日	现场监测时间	2021 年 10 月 15 日-16 日		
环评报告表审批部门	喀什市行政审批局	环评报告表编制单位	新疆金宇泽工程咨询有限公司		
环保设施设计单位	中联重科股份有限公司	环保设施施工单位	中联重科股份有限公司		
投资总概算(万元)	2500	环保投资总概算(万元)	66.2	比例	2.65%
实际总概算(万元)	2100	环保投资(万元)	52.2	比例	2.49%
验收监测依据	1.《国务院关于修改<建设项目环境保护管理条例>的决定》（中华人民共和国国务院令第 682 号），2017 年 10 月 1 日； 2.《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》（国环规环评〔2017〕4 号），2017 年 11 月 20 日； 3.生态环境部《关于发布<建设项目竣工环境保护验收技术指南 污染影响类>的公告》（公告 2018 年第 9 号），2018 年 5 月 16 日； 4.新疆金宇泽工程咨询有限公司《喀什市万固商品混凝土搅拌站建设项目环境影响报告表》，2021 年 9 月； 5.喀什市行政审批局关于对《喀什市万固商品混凝土搅拌站建设项目环境影响报告表》的批复意见（喀市环批〔2021〕028 号），2021 年 9 月 26 日。				

验收监测标准 标号、级别	1.厂界无组织颗粒物执行《大气污染物综合排放标准》（GB 16297-1996）表 2 无组织排放限值； 2.废水执行《污水综合排放标准》（GB8978-1996）三级排放标准； 3.厂界噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2 类标准； 4.《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB 18599-2020）； 5.《一般固体废物分类与代码》（GB/T 39198-2020）； 6.《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）（2013 年修订）及修改单。
污染物 总量指标	本项目排污许可为登记管理，环评及批复中无总量控制指标。

新疆万固新型建材有限公司位于喀什地区喀什市浩罕乡 10 村多浪路 10 号，租赁喀什正大钢铁有限责任公司闲置地块建设本项目，主要产品为商品混凝土。

2021 年 9 月，新疆万固新型建材有限公司委托新疆金宇泽工程咨询有限公司编制完成了《喀什市万固商品混凝土搅拌站建设项目环境影响报告表》；2021 年 9 月 26 日取得喀什市行政审批局关于对《喀什市万固商品混凝土搅拌站建设项目环境影响报告表》的批复意见（喀市环批〔2021〕028 号）。项目年产 50 万 m<sup>3</sup> 商品混凝土，于 2021 年 9 月 28 日开工建设，2021 年 10 月 12 日建成投产。

### 1.1 项目位置

本项目位于喀什市浩罕乡 10 村多浪路 10 号喀什正大钢铁有限责任公司院内，中心位置地理坐标为：N39°31'21.924"、E76°03'24.476"。项目区北侧为多浪路、南侧为喀什正大钢铁有限责任公司闲置库房、西侧为喀什正大钢铁有限责任公司现状空地、东侧为其他商品混凝土搅拌站。

本项目地理位置见图 1-1，平面布置图见图 1-2，周边关系图见图 1-3。

## 1.2 项目建设内容

本项目租赁喀什正大钢铁有限责任公司闲置地块进行建设，租赁面积为 20000m<sup>2</sup>，实际总建筑面积为 1880m<sup>2</sup>。建设内容包括新建 2 条混凝土生产线、搅拌站、磅房、水泥筒仓、粉煤灰筒仓、外加剂筒仓、蓄水池及其他配套辅助设施。项目主要建设内容见表 1-1，主要设备见表 1-2。

**表 1-1 主要建设内容一览表**

工程类别	建设内容	环评设计工程内容	实际工程内容	变动情况
主体工程	搅拌站	建设2条混凝土生产线,每条生产线生产能力为25万m <sup>3</sup> /a, 每条生产线配备1套 HZS180型混凝土搅拌机(置于封闭式搅拌楼内, 设计处理能力180m <sup>3</sup> /h), 共2套。每条混凝土生产线包括原料预处理、配料、输送、搅拌、出料系统、计量设施、电气控制系统等。主楼高13.7m, 占地面积8亩。	建设2条混凝土生产线, 每条生产线生产能力为25万m <sup>3</sup> /a, 每条生产线配备1套 HZS180型混凝土搅拌机(置于封闭式搅拌楼内, 设计处理能力180m <sup>3</sup> /h), 共2套。每条混凝土生产线包括原料预处理、配料、输送、搅拌、出料系统、计量设施、电气控制系统等。主楼高13.7m, 占地面积8亩。	无变动
辅助工程	办公楼	砖混结构, 建筑面积为1500m <sup>2</sup> , 2层, 包含办公室及会议室。	砖混结构, 建筑面积为1500m <sup>2</sup> , 2层, 包含办公室及会议室(依托)。	无变动
	罐车停车区	设置停车位20个, 占地面积为1000m <sup>2</sup>	设置地面停车位20个, 占地面积为1000m <sup>2</sup>	无变动
	实验室、磅房	建筑面积为1000m <sup>2</sup> , 主要用于产品物理实验, 不使用化学试剂。	实验室建筑面积为100m <sup>2</sup> , 主要用于产品物理实验, 不使用化学试剂; 磅房建筑面积为100m <sup>2</sup> , 1座(新建)。	实验室为办公楼一层改造, 建筑面积减少800m <sup>2</sup>
	宿舍、员工室内活动中心	建筑面积为250m <sup>2</sup> , 砖混结构, 1层。	建筑面积为50m <sup>2</sup> , 砖混结构, 1层(新建)。	建筑面积减少200m <sup>2</sup>
	餐厅	建筑面积为200m <sup>2</sup> , 砖混结构, 1层。	建筑面积为200m <sup>2</sup> , 砖混结构, 1层(依托)。	暂未使用, 未安装油烟净化器及隔油池
	门卫休息室	建筑面积为50m <sup>2</sup> , 砖混结构, 2座。	建筑面积为30m <sup>2</sup> , 砖混结构, 1座(新建)。	建设1座门卫室, 建筑面积减

				少 20m <sup>2</sup>
储运工程	骨料料场	设置1座占地面积为10亩的全封闭式骨料堆场，用于储存砂石等原料，地面采用砼硬化，渗透系数满足 $\leq 1.0 \times 10^{-7} \text{cm/s}$ 钢结构。骨料堆场堆存量最高为10m。	实际未建设	预计 2022 年开工后建设
	水泥筒仓	设置6座封闭式水泥筒仓，高位均为21.5m，筒仓容量为300t/座，每个筒仓仓顶均设有自带单体滤筒式除尘器。	设置6座封闭式水泥筒仓，3座高位为21.5m，另外3座高位为23.5m，筒仓容量为200t/座，每个筒仓仓顶均设有自带单体滤筒式除尘器。	每座水泥筒仓容量均减少100t，其中3座高度均增加3m
	粉煤灰筒仓	设置2座封闭式粉煤灰筒仓，高度均为21.5m，筒仓容量为300t/座，每个筒仓仓顶均设有自带单体滤筒式除尘器。	设置2座封闭式粉煤灰筒仓，1座高度为21.5m，另外1座高度为23.5m，筒仓容量为200t/座，每个筒仓仓顶均设有自带单体滤筒式除尘器。	每座水泥筒仓容量均减少100t，其中1座高度减少3m
	外加剂筒仓	设置2座封闭式外加剂筒仓，高度均为10m，筒仓容量为50t/座	设置2座封闭式外加剂筒仓，高度均为3.5m，筒仓容量为20t/座	每座水泥筒仓容量均减少30t，高度减少6.5m
	原料及产品运输	骨料（河砂、碎石）由供货商采用加盖苫布的运输车辆输入厂，储存于封闭式骨料堆场内；水泥、粉煤灰、外加剂由供货商采用罐车运输输入厂，储存于封闭式筒仓；混凝土产品直接进入罐车内运输至施工现场指定的地点。	骨料（河砂、碎石）由供货商采用加盖苫布的运输车辆输入厂，暂存于厂区硬化的空地；水泥、粉煤灰、外加剂由供货商采用罐车运输输入厂，储存于封闭式筒仓；混凝土产品直接进入罐车内运输至施工现场指定的地点。	封闭式骨料堆场暂未建设，待后期建成后不再厂区空地堆存骨料
公用工程	给水工程	项目用水由喀什正大钢铁有限责任公司既有供水管网供给。	项目用水由喀什正大钢铁有限责任公司原有供水管网供给，地下新建2个100吨/个清水池；地上新建2个30吨/个清水池。	新增4个清水蓄水池，储存生产用水
	排水工程	本项目生产废水经由砂石分离器+沉淀池（容积50m <sup>3</sup> ）处理后的废水回用于生产，不外排。生活污水经防渗化粪池（容积30m <sup>3</sup> ）处理后，由吸污车定期拉运至喀什市污水处理厂进行处置	本项目生产废水经三级沉淀池（容积300m <sup>3</sup> ）处理后的废水回用于生产，不外排。生活污水经防渗化粪池（容积75m <sup>3</sup> ）处理后，由喀什正大钢铁有限责任公司委托污水处理厂吸污车一	砂石分离器暂未建设，预计2022年开工后建设；沉淀池容积增加250m <sup>3</sup> ，防渗化粪池容积增加45m <sup>3</sup>

				同拉运至喀什市污水处理厂进行处置	
	供电工程		项目用电由当地市政电网接入。	项目用电由当地市政电网接入。	无变动
	供暖工程		本项目冬季不生产，无需采暖	本项目冬季不生产，无需采暖	无变动
环保工程	废气治理措施	骨料堆存粉尘	骨料暂存于全封闭式骨料堆场内，设置喷淋设施，定期洒水抑尘	暂未建设	封闭式骨料堆场后续建成后配套设置喷淋设施
		骨料投料、输送粉尘	料斗置于全封闭骨料堆场内，运输皮带全封闭	封闭式骨料堆场暂未建设，运输皮带全封闭	封闭式骨料堆场后续建成后料斗置于堆场内
		筒仓呼吸粉尘	6座水泥筒仓、2座粉煤灰筒仓产生的粉尘分别经仓顶单体滤筒式除尘器（除尘效率为99.5%）（共8台）处理后，水泥筒仓、粉煤灰筒仓排放口距地面高度21.5m。	6座水泥筒仓、2座粉煤灰筒仓产生的粉尘分别经仓顶单体滤筒式除尘器（共8台）处理后，水泥筒仓、粉煤灰筒仓排放口距地面高度为21.5m以上。	无变动
		搅拌工序粉尘	搅拌机属封闭设备，粉尘在密闭搅拌楼中自然沉降后以无组织形式排放。	搅拌机属封闭设备，粉尘在密闭搅拌楼中自然沉降后以无组织形式排放。	无变动
		车辆运输扬尘	进厂道路路面全部采用水泥硬化，对场内地面进行定时洒水，定期派人清洁地面，加强车辆的及时清洗。	进厂道路路面全部采用水泥硬化，对场内地面进行定时洒水，定期派人清洁地面，加强车辆的及时清洗。	无变动
		食堂油烟	经油烟净化器（净化效率75%）处理后由高于楼顶排气筒排放。	未安装油烟净化器	食堂暂未使用，不产生油烟废气
	废水治理措施		食堂废水经隔油池处理后，与生活污水共同排入厂区内防渗化粪池处理后，由吸污车定期拉运至喀什市污水处理厂进行处置。本项目生产废水经由砂石分离器+沉淀池（容积50m <sup>3</sup> ）处理后的废水回用于生产，不外排。	生活污水排入厂区内防渗化粪池处理后，由吸污车定期拉运至喀什市污水处理厂进行处置。本项目生产废水经由三级沉淀池（容积300m <sup>3</sup> ）处理后的废水回用于生产，不外排。	食堂暂未使用，不产生废水；砂石分离器未建设，预计2022年开工后建设
	噪声治理措施		选用低噪声设备，基础减振、厂房隔音、封闭生产等降噪措施。	选用低噪声设备，基础减振、厂房隔音、封闭生产等降噪措施。	无变动
	一	除尘	除尘灰经除尘器收尘设施	除尘灰经除尘器收尘设施	无变动

	般工业固废	灰	(约10天清理一次)收集后,返回至生产线,不暂存。	(约10天清理一次)收集后,返回至生产线,不暂存。	
		沉淀池砂石和泥沙	沉淀池污泥经收集后,回用于生产,不外排。	沉淀池污泥经收集后,回用于生产,不外排。	无变动
		不合格砂石料	作为道路建设的路面铺垫料,或地面平整的填料综合利用	作为道路建设的路面铺垫料,或地面平整的填料综合利用	无变动
	职工生活	生活垃圾	本项目生活垃圾经厂区内垃圾箱集中收集后,由环卫部门定期清运。	本项目生活垃圾经厂区内垃圾箱集中收集后,由环卫部门定期清运。	无变动

表 1-2 主要设备一览表

序号	设备名称	规格型号	单位	环评设计数量	实际数量
1	全密闭搅拌机	HZS180	台	2	2
2	水泥筒仓	200T	座	6	6
3	粉煤灰筒仓	200T	座	2	2
4	外加剂筒仓	25t	座	2	2
5	传送带	三维Y80型	条	1	1
6	传送带	三维 Y100 型	条	1	1
7	空压机	/	台	2	2
8	单体滤筒式除尘器	/	套	8	8
9	装载机	WL50	台	1	1
10	实验室检测设备	--	套	1	1
11	水泵	--	台	2	2

### 1.3 原辅材料及能源消耗

本项目原辅材料及能源消耗见下表 1-3。

表 1-3 原辅材料及能源消耗一览表

分类	原料名称	单位	环评设计用量	实际用量	来源
原辅材料消耗	水泥	t/a	153000	151000	外购
	河砂	t/a	422000	420000	外购
	碎石	t/a	512500	520000	外购
	粉煤灰	t/a	33500	30000	外购
	外加剂	t/a	1002.459	1000	外购
能源消耗	水	t/a	91531	90511.2	市政供水管网
	电	万 kw·h/a	185	150	市政供电网

备注: 根据 2021 年 10 月试生产情况估算年用量, 实际项目年用量依照订单情况浮动。

## 1.4 产品及产量

本项目主要产品为商品混凝土。具体产品及产量见表 1-4。

表 1-4 产量一览表

产品名称	单位	设计生产能力	实际生产能力	实际年产量
商品混凝土	万吨/年	50	50	50

备注：根据 2021 年 10 月试生产情况估算年产量，实际项目产量依照订单情况浮动。

## 1.5 工程投资及环保投资

本项目计划总投资 2500 万元，其中环保投资为 66.2 万元，占总投资额比例约为 2.65%。实际总投资 2100 万元，其中环保投资为 52.2 万元，占总投资额比例约为 2.49%。环保投资详见表 1-5。

表 1-5 项目环保投资一览表 单位：万元

项目	环评设计环保设施	环评设计投资	实际环保设施	实际投资
废气	一套油烟净化装置	3.0	未安装油烟净化装置	0
	密闭搅拌机，处理后的废气在密闭搅拌楼中自然沉降	12.0	密闭搅拌机，处理后的废气在密闭搅拌楼中自然沉降	13.0
	运输车辆加盖苫布、运输道路洒水抑尘	5.0	运输车辆加盖苫布、运输道路洒水抑尘	4.0
	全封闭骨料堆场+洒水抑尘	8.0	暂未建设全封闭骨料堆场	0
	料斗置于全封闭骨料堆场内，并将骨料运输皮带全封闭。	8.0	骨料运输皮带全封闭。	8.0
废水	砂石分离机+沉淀池，池壁池底基础防渗	6.0	三级沉淀池，池壁池底基础防渗	10.0
	防渗化粪池，池壁池底基础防渗	6.0	防渗化粪池，池壁池底基础防渗	5.0
固废	垃圾桶若干，送往当地垃圾中转站	0.1	垃圾桶若干，送往当地垃圾中转站	0.1
	交由有资质的单位进行处置	0.1	危险废物暂存间、危废协议	1.1
噪声	基础减振、厂房隔声	6.0	基础减振、厂房隔声	3.0
其他	绿化率面积 2000m <sup>2</sup>	12	绿化率面积 2000m <sup>2</sup>	8.0
设计环保投资		66.2	实际环保投资	52.2
设计工程总投资		2500	实际工程总投资	2100
占比（%）		2.65	占比（%）	2.49

## 1.6 公用工程



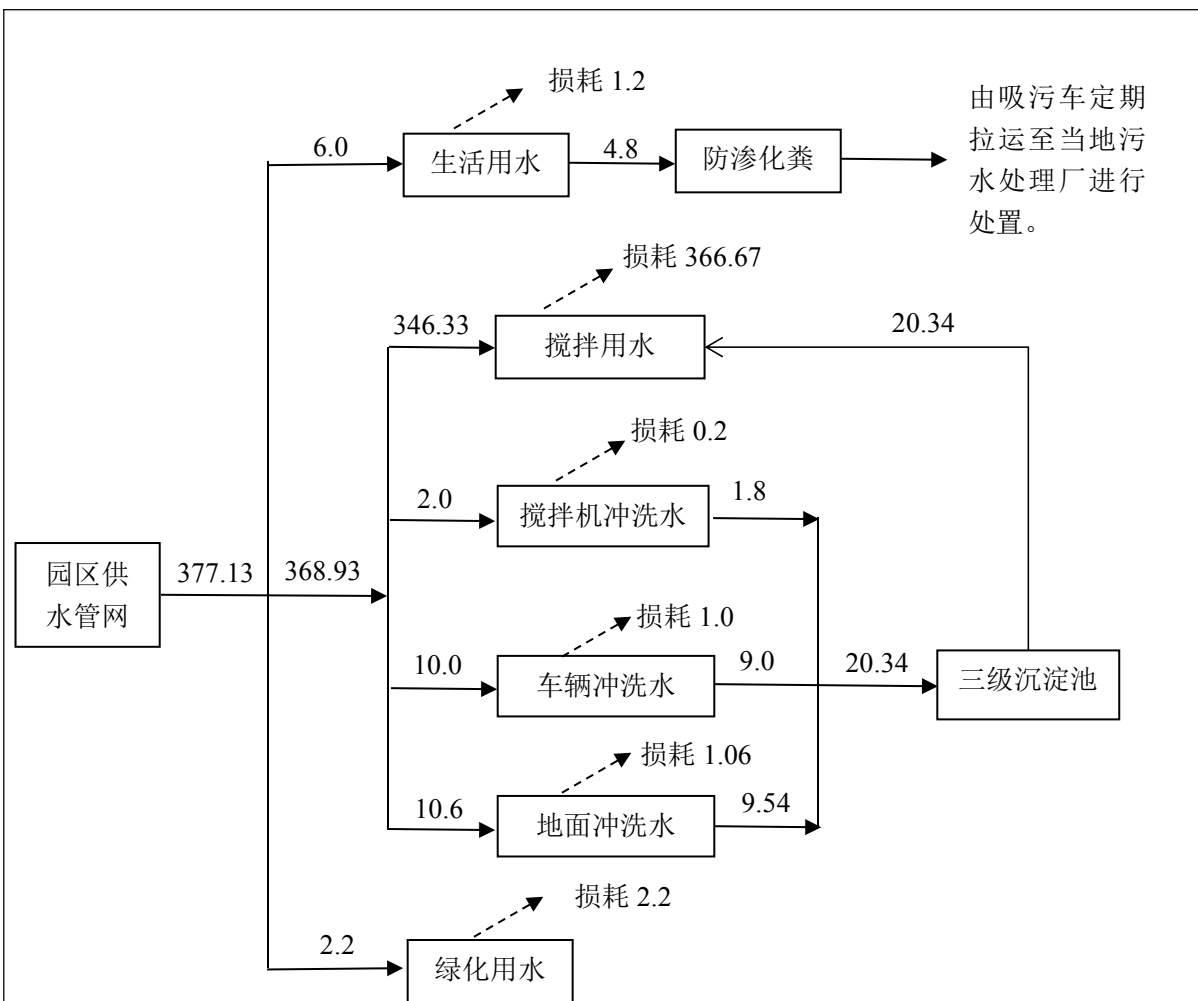
### 1.6.1 给排水

#### (1) 给水

本项目用水来自市政供水管网。用水主要为生产用水、生活用水及绿化用水，总用水量约为  $90511.2\text{m}^3/\text{a}$  ( $377.13\text{m}^3/\text{d}$ )。混凝土搅拌用水量约为  $88000\text{m}^3/\text{a}$  ( $366.67\text{m}^3/\text{d}$ )、地面冲洗用水量约为  $2544\text{m}^3/\text{a}$  ( $10.6\text{m}^3/\text{d}$ )、搅拌机冲洗用水量约为  $480\text{m}^3/\text{a}$  ( $2\text{m}^3/\text{d}$ )、运输罐车冲洗用水量约为  $2400\text{m}^3/\text{a}$  ( $10\text{m}^3/\text{d}$ )；职工办公生活用水量约为  $1440\text{m}^3/\text{a}$  ( $6.0\text{m}^3/\text{d}$ )；绿化用水量约为  $528\text{m}^3/\text{a}$  ( $2.2\text{m}^3/\text{d}$ )。

#### (2) 排水

本项目搅拌用水全部用于混凝土搅拌，无废水产生。生产废水中地面清洗废水、搅拌机冲洗废水及运输罐车清洗废水，经三级沉淀池沉淀后全部回用于生产，不外排；生活污水排放量为  $1152\text{t}/\text{a}$  ( $4.8\text{m}^3/\text{d}$ )，排入厂区内防渗化粪池后，由吸污车定期拉运至当地污水处理厂进行处置。

图 1.4 项目水平衡图（单位：m<sup>3</sup>/d）

### 1.6.2 供电

本项目用电由市政电网供给，供电管网依托租赁方供电线路。

### 1.6.3 供热

本项目冬季不生产，无需采暖，冬季值班人员采用电采暖。

## 1.7 劳动定员及生产周期

本项目劳动定员为 60 人，生产车间采用两班工作制，每班工作时间为 8 小时，年工作 240 天（4-11 月），冬季不生产。

## 表二 工艺流程及产污环节

### 2.1 工艺流程及产污环节

本项目生产工艺流程及产排污环节见图 2-1。

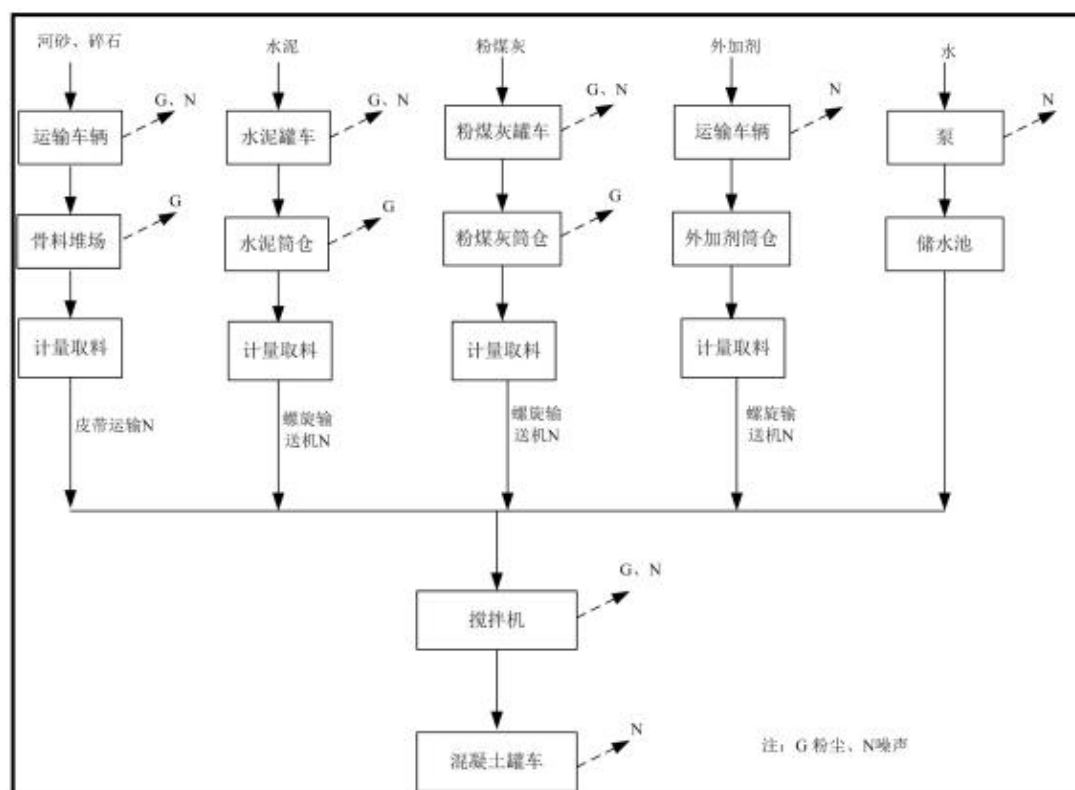


图 2-1 生产工艺流程及产污环节示意图

水泥由密闭罐车运输，采用全封闭式进料方式，用车载空气压缩机的压缩空气将粉料打入筒仓内储存；由运输车辆进入厂区，置于厂区硬化的空地上，砂石料由密闭输送带从堆场运送至上料仓后，砂石料、外加剂经过计量由密闭输送带输送至搅拌机内。水泥在水泥筒仓内经过计量后经过密闭管道输送至搅拌机内。水通过计量泵由密闭管道输送至搅拌机内。所有原料进入搅拌机搅拌，搅拌均匀后即成为成品混凝土，成品混凝土通过出料口进入混凝土罐车外运至指定施工现场使用。

### 2.2 项目变动内容

(1) 环评设计新建 1 座占地面积为 10 亩的全封闭式骨料堆场，设

置喷淋设施，料斗置于全封闭骨料堆场内，实际全封闭式骨料堆场暂未建设。

(2) 环评设计建设 1 套砂石分离器+沉淀池（容积  $50\text{m}^3$ ）及 1 座  $30\text{m}^3$  防渗化粪池，实际砂石分离器暂未建设，已建成 1 座  $300\text{m}^3$  三级沉淀池及 1 座  $75\text{m}^3$  防渗化粪池。

(3) 环评设计 6 座水泥筒仓和 2 座粉煤灰筒仓高位均为  $21.5\text{m}$ ，筒仓容量为  $300\text{t}/\text{座}$ ，2 座外加剂筒仓高度均为  $10\text{m}$ ，筒仓容量为  $50\text{t}/\text{座}$ ，实际 3 座水泥筒仓和 1 座粉煤灰筒仓高位为  $21.5\text{m}$ ，另外 3 座水泥筒仓和 1 座粉煤灰筒仓高位为  $23.5\text{m}$ ，筒仓容量为  $200\text{t}/\text{座}$ ，2 座外加剂筒仓高度均为  $3.5\text{m}$ ，筒仓容量为  $20\text{t}/\text{座}$ 。

(4) 环评设计实验室、磅房建筑面积为  $1000\text{m}^2$ ，宿舍、员工室内活动中心建筑面积为  $250\text{m}^2$ ，2 座门卫休息室建筑面积为  $50\text{m}^2$ ，实际实验室为办公楼一层改造，建筑面积为  $100\text{m}^2$ ，磅房建筑面积为  $100\text{m}^2$ ，宿舍、员工室内活动中心建筑面积为  $50\text{m}^2$ ，1 座门卫休息室建筑面积为  $30\text{m}^2$ 。

(5) 新增 4 座清水蓄水池，地下 2 座各 100 吨，地上 2 座各 30 吨，用于储存生产用水。

(6) 环评设计食堂油烟废气经油烟净化器（净化效率 75%）处理后由高于楼顶排气筒排放，食堂废水经隔油池处理后排放，实际食堂暂未使用，未配套建设环保设施。

工程变动情况见下表 2-1。

表 2-1 项目变动情况一览表

序号	环评设计工程内容	实际工程内容	变动情况
1	新建 1 座占地面积为 10 亩的全封闭式骨料堆场，设置喷淋设施，料斗置于全封闭骨料堆场内	暂未建设全封闭式骨料堆场	本项目今年已停产，预计 2022 年开工后建设
2	建设 1 套砂石分离器+沉淀池（容积 50m <sup>3</sup> ）及 1 座 30m <sup>3</sup> 防渗化粪池	砂石分离器暂未建设，已建成 1 座 300m <sup>3</sup> 三级沉淀池及 1 座 75m <sup>3</sup> 防渗化粪池	本项目今年已停产，预计 2022 年开工后建设，容积增加 295m <sup>3</sup>
3	6 座水泥筒仓和 2 座粉煤灰筒仓高位均为 21.5m，筒仓容量为 300t/座；2 座外加剂筒仓高度均为 10m，筒仓容量为 50t/座，	3 座水泥筒仓和 1 座粉煤灰筒仓高位为 21.5m，另外 3 座水泥筒仓和 1 座粉煤灰筒仓高位为 23.5m，筒仓容量为 200t/座；2 座外加剂筒仓高度均为 3.5m，筒仓容量为 20t/座。	3 座水泥筒仓和 1 座粉煤灰筒仓高度增加为 2m，筒仓容量减少 100t/座；2 座外加剂筒仓高度减少 6.5m，筒仓容量减少 30t/座
4	实验室、磅房建筑面积为 1000m <sup>2</sup> ，宿舍、员工室内活动中心建筑面积为 250m <sup>2</sup> ，2 座门卫休息室建筑面积为 50m <sup>2</sup> ，	实验室为办公楼一层改造，建筑面积为 100m <sup>2</sup> ，磅房建筑面积为 100m <sup>2</sup> ，宿舍、员工室内活动中心建筑面积为 50m <sup>2</sup> ，1 座门卫休息室建筑面积为 30m <sup>2</sup>	建筑面积共减少 1020m <sup>2</sup> 。
5	/	新增 4 座清水蓄水池	地下 2 座各 100 吨，地上 2 座各 30 吨，用于储存生产用水
6	食堂油烟废气经油烟净化器（净化效率 75%）处理后由高于楼顶排气筒排放，食堂废水经隔油池处理后排放	实际食堂暂未使用，未配套建设环保设施	预计 2022 年开工后配套建成环保设施后使用

本项目对照生态环境部《关于印发环评管理中部分行业建设项目重大变动清单的通知》（环办〔2015〕52 号）、《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）及新疆维吾尔自治区生态环境厅《关于印发<新疆维吾尔自治区环境影响评价管理中建设项目重大变动界定程序规定>的通知》（新环环评发〔2019〕140 号）等国家及自治区相关标准规范，上述变动，不属于重大变动。项目建设地点、规模、其他建设内容及环保设施与环评及批复内容基本相符，无重大变动。

### 表三 主要污染源及环保措施

#### 3.1 废气

本项目食堂暂未使用，不产生油烟废气。废气主要为生产工序中产生的含尘废气。有组织废气为水泥筒仓、粉煤灰筒仓仓顶呼吸粉尘，主要污染因子为颗粒物，产生的粉尘经每个筒仓上方单体滤筒式除尘器处理后高空排放；无组织废气主要为骨料投料及皮带输送粉尘、搅拌工序粉尘、骨料堆场扬尘及物料装卸粉尘及运输过程产生的粉尘。骨料投料、物料装卸过程洒水降尘，物料搅拌、皮带输送过程全密闭，运输车辆全部遮盖苫布，且厂区内外道路均已硬化。项目废气产排情况见表 3-1。

表 3-1 项目废气产排情况一览表

类型	排放源	废气名称	污染因子	环评设计治理措施	实际治理措施
有组织废气	水泥筒仓、粉煤灰筒仓	粉尘	颗粒物	每个粉煤灰筒仓的仓顶均设有单体滤筒式除尘器，排放口距地面高度 21.5m	已落实，每个粉煤灰筒仓的仓顶均设有单体滤筒式除尘器，排放口距地面高度 24.5m
无组织废气	骨料投料、皮带输送	粉尘	总悬浮颗粒物	料斗置于全封闭骨料堆场内，并将骨料运输皮带全封闭	已落实，投料过程采用洒水降尘，骨料运输皮带为全封闭
	物料搅拌			搅拌工序在密闭搅拌机内进行	已落实，搅拌工序在密闭搅拌机内进行
	骨料堆场扬尘及物料装卸			生产原料及物料装卸位于全封闭式原料库房	已落实，物料装卸过程洒水降尘
	运输车辆			运输车辆全部遮盖苫布，且厂区内外道路均已硬化	已落实，运输车辆全部遮盖苫布，且厂区内外道路均已硬化

#### 3.2 废水

本项目生产废水主要为地面清洗废水、搅拌机冲洗废水及混凝土运输罐车清洗废水，经三级沉淀池沉淀后回用于生产，不外排。职工办公产生的生活污水，排放量约为 1152m<sup>3</sup>/a，主要污染因子为 SS、COD、NH<sub>3</sub>-N、LAS 等，排入厂区内防渗化粪池后，由吸污车定期拉运至当地

污水处理厂进行处置。项目废水产排情况见表 3-2。

**表 3-2 项目废水产排情况一览表**

类型	污染源	设计产生量	实际产生量	排放规律	环评设计治理措施及排放去向	实际治理措施及排放去向
生产废水	清洗工序	4881.6m <sup>3</sup> /a	4881.6m <sup>3</sup> /a	/	经沉淀池沉淀后回用于生产，不外排	已落实，经沉淀池沉淀后回用于生产，不外排
生活污水	办公生活区	1632m <sup>3</sup> /a	1152m <sup>3</sup> /a	间歇	排入厂区内防渗化粪池后，由吸污车定期拉运至当地污水处理厂进行处置	已落实，排入厂区内防渗化粪池后，由吸污车定期拉运至当地污水处理厂进行处置

### 3.3 噪声

本项目噪声主要为水泵、皮带输送机、搅拌机、空压机等设备运行过程中产生的机械噪声，经选用低噪声设备，采取基础减振等措施，通过厂房隔音后排放。项目主要噪声设备及治理措施见表 3-3。

**表 3-3 项目主要噪声设备及治理措施**

噪声类型	声源名称	设计治理措施	实际治理措施
机械噪声	水泵、皮带输送机、搅拌机、空压机	选用低噪声设备、采取减振、消声、软连接、厂界四周种植树木	已落实，经选用低噪声设备，采取基础减振，厂房隔音等措施

### 3.4 固废

本项目固体废弃物主要为危险废物、一般固废和生活垃圾。

#### （一）危险废物

危险废物主要为废润滑油（产生量约 2t/a，代码 900-214-08），产生后暂存于危废暂存间内，验收调查期间委托新疆国兴环保科技有限责任公司定期处置。危废暂存间满足防扬散、防流失、防渗漏的要求，已按照相关规范要求建设，张贴标识标牌，建立台账及管理制度。

#### （二）一般固废

一般固废中不合格的砂石料（约 80t/a），作为道路建设的路面铺垫

料，或地面平整的填料综合利用；除尘器除尘灰（约 30t/a）、沉淀池分离的砂石和泥沙（约 22t/a），全部回用于生产，不外排。

### （三）生活垃圾

生活垃圾产生量约 7.2t/a，集中收集至垃圾船后，由环卫部门定期清运处置。项目固废产排情况见表 3-4。

**表 3-4 项目固废产排情况一览表**

固废种类	性质	类别	代码	产生量 (t/a)	治理方式及去向
废润滑油	危险废物	HW08 废矿物油与含矿物油废物	900-214-08	2	已落实，暂存于危废暂存间，验收调查期间委托新疆国兴环保科技有限公司定期处置
不合格的砂石料		/	302-999-66	80	已落实，作为道路建设的路面铺垫料，或地面平整的填料综合利用
除尘器除尘灰		/	302-999-99	30	已落实，全部回用于生产，不外排
沉淀池分离的砂石和泥沙		/	302-999-99	22	
生活垃圾		/	/	7.2	已落实，集中收集至垃圾船后，由环卫部门定期清运处置



**表四 环境影响报告表主要结论及审批部门审批决定****4.1 环境影响报告表主要结论****4.1.1 大气环境影响分析****(1) 无组织废气**

项目无组织粉尘采取的措施满足《打赢蓝天保卫战三年行动方案（2018-2020年）》中“严格落实煤炭、商品混凝土、粉煤灰等工业企业物料堆场抑尘措施，配套建设收尘和密封物料仓库，建设围墙、雾炮、覆盖和围挡等防风抑尘措施。采用密闭输送设备作业的，必须在装卸处配备吸尘、雾炮等防尘设施，并保持防尘设施的正常使用，严禁露天装卸作业和物料干法作业”等要求。项目无组织粉尘排放浓度可控制在《水泥工业大气污染物排放标准》（GB4915-2013）表3颗粒物无组织排放限值内，对周围环境影响较小。

项目在运营过程中应做到：厂区进行围挡、物料全部密闭储存、出入车辆必须冲洗、厂区地面全部硬化、物料运输车辆密闭运输。

同时应加强污染治理设施的运行及维护管理，确保污染物达标排放，强化物料储存、装卸、输送、配料、搅拌及运输过程中无组织粉尘排放源控制措施。

综上所述，采取以上防治措施后，项目无组织粉尘均可达标排放，对项目周围环境空气影响较小。

**(2) 有组织废气**

根据《水泥工业污染防治可行技术指南（试行）》及《排污许可证申请与核发技术规范 水泥工业（HJ847-2017）》明确提出：滤筒除尘技

术是利用纤维织物的过滤作用对含尘气体进行过滤，当含尘气体进入袋式除尘器后，颗粒大、比重大的颗粒物由于重力作用沉降下来，落入灰斗；含有较细小颗粒物的气体在通过滤料时，烟尘被阻留，使气体得到净化。

滤筒仓顶除尘器是一种自动清灰结构的单体除尘设备，这种除尘器在水泥、矿粉、采矿、冶金、建材、机械、化工、粮食加工等工矿企业广泛应用，用于过滤气体中的细小的、非纤维性的干燥粉尘或在工艺流程中回收干燥粉料的一种除尘设备。

综上所述，本项目生产过程主要产生颗粒物，废气污染治理措施是可行的。

#### 4.1.2 水环境影响分析

##### (1) 生产废水

地面冲洗废水、车辆冲洗废水和搅拌设备冲洗废水水质较为简单，主要污染物为 SS；运输道路及骨料堆场抑尘用水对水质要求不高，冲洗废水对其影响较小，因此，冲洗废水排入沉淀池内，经沉淀后回用于洒水抑尘可行。

##### (2) 依托喀什市第二污水处理厂可行性分析

喀什市第二污水处理厂位于多来特巴格乡，项目区污水管网已敷设完善，污水处理厂处理能力为 3.2 万  $\text{m}^3/\text{d}$ ，实际处理量为 1.5 万  $\text{m}^3/\text{d}$ ，采取  $\text{A}^2/\text{O}$ +深度处理工艺，出水满足《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）及修改单中一级 A 标准后，用于生态林灌溉。本项目生活污水排放量为 8.16 $\text{m}^3/\text{d}$ ，该污水处理厂可接纳本项目所排放废水量。

本项目产生的生活污水排放量较少不会对喀什第二污水处理厂造成冲击。废水对周围水环境影响较小。

#### 4.1.3 声环境影响分析

为降低噪声对周围环境的影响，防止噪声影响职工正常的生产、生活。针对本工程生产的特点，本次评价提出本工程噪声的防治措施包括以下几方面：

(1) 对于本工程的生产装置，设计时应尽可能选择声压级较小、振动小的低噪声设备，从源头上控制噪声产生的级别；

(2) 对各种产生气流噪声的设备，应在气体进出口部位安装适当的消声器，消声器的选择应注意噪声源的频率特性、设备的工艺要求和使用环境，对具有中、高频特性的风机，应采用阻性消声器，而对于具有低、中频特性的空压机噪声，则宜安装抗性消声器。设备应采用橡胶材料等软性连接，避免用钢性接头；

(3) 除采取以上防治措施外，工程还应充分重视操作人员的劳动保护，为其发放耳塞、耳罩，并设置操作人员值班室，避免操作人员长期处于高噪声环境中，从噪声受体保护方面减轻噪声对操作人员的直接影响；

(4) 重视绿化工作也是噪声防治的一项积极措施。绿化不仅可以美化环境、调节气候，而且还可阻滞噪声传播、吸收尘等污染物，减轻污染。工程应根据当地的气候特点，选取适宜当地生产的树种，种植于高噪声源及厂界四周。

由于声源噪声分贝值不太高，加上距离衰减、绿化植物对噪声的屏

障，厂界噪声可以达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中2类标准的要求。

#### 4.1.4 固体废物影响分析

##### （1）生活垃圾

集中收集后，由环卫部门定期统一清运处理。

##### （2）一般固体废物

本项目不合格的砂石料可作为道路建设的路面铺垫料，或地面平整的填料综合利用，不排放；本项目商品混凝土生产线水泥筒仓、粉煤灰筒仓收集的粉尘，全部返回生产系统作为原料回用。本项目处理搅拌仓冲洗废水、混凝土运输罐车冲洗废水、混凝土作业区地面冲洗废水等经砂石分离器分离出的砂石，全部返回生产系统用做原料，不外排。

##### （3）危险废物

为保证固体废物暂存间内暂存的危险废物不对环境产生污染，依据《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001，2013年修正）、《危险废物收集、贮存、运输技术规范》（HJ2025-2012）及相关国家及地方法律法规，项目危险废物暂存间应达到以下要求：

①采取室内贮存方式，设施环境保护图形标志和警示标志。为防止暴雨径流进入室内，固体废物处置场周边设置导流渠，室内地坪高出室外地坪。固体废物袋装收集后，按类别放入相应的容器内，禁止一般废物和危险废物混放，不相容的危险废物分开存放并设置有隔离间隔断；

②危险废物暂存间应设置10cm的墙裙，地面及墙裙应采用抗渗混凝土+HDPE膜进行重点防渗处理，渗透系数小于 $1.0 \times 10^{-10} \text{cm/s}$ 。暂存间应

张贴危险废物警示牌，并设置专人进行管理，建立危险废物管理台账，从收集、储存、转运等环节进行监督、登记。危险废物转移要严格执行“五联单”制度。做好危险废物防渗、防漏、防流失措施。

③厂内应建有专门的废机油储存设施，并设置危险废物储存间；

④废机油必须先储存在容器内，容器上必须粘贴相应的标签；

⑤危险废物外运前应进行检验，确保同相关单位预订接受的危险废物一致，并登记注册；

⑥做好危险废物情况的记录，记录上需注明危险废物的名称、来源、数量、特性和包装容器的类别、入库及出库日期、接收废物单位名称；

⑦必须定期对所贮存的危险废物包装容器及贮存设施进行检查，发现破损，应及时采取措施清理更换。

综上所述，通过采取上述措施，本项目所产生的固体废物全部得到妥善处置。因此，本项目固体废物处置措施是可行的。

#### 4.1.5 总结论

综上所述，本项目在认真贯彻执行国家的环保法律、法规，认真落实所有本评价中提出的各项污染防治措施及建议，加强环境管理和环境规划，其废气、污水、噪声、固体废物等满足排放标准和环境保护要求，对周围环境影响较小。

从环境保护的角度分析，本项目建设是可行的。

#### 4.2 审批部门审批决定

2019年11月，喀什市行政审批局以喀市环批〔2021〕028号文件对环境影响报告表予以批复，批复主要内容如下：

一、项目基本情况：该项目位于新疆维吾尔自治区喀什地区喀什市浩罕乡 10 村多浪路 10 号；项目中心地理坐标为：N39° 31' 21.924"，E76° 03' 24.476"。项目区北侧为多浪路、南侧为喀什正大钢铁有限责任公司闲置库房、西侧为喀什正大钢铁有限责任公司现状空地、东侧为拟建商品混凝土搅拌站，该项目建设 2 条混凝土生产线，租赁面积为 20000m<sup>2</sup>，总建筑面积为 3000m<sup>2</sup>，主要包括混凝土生产装置 2 套及配套相应的辅助设施、办公楼、宿舍、餐厅、门卫休息室、门卫等办公生活设施。该项目为新建。项目总投资 2500 万元，环保投资为 66.2 万，环保投资占比 2.65%。该项目符合《建设项目环境保护分类管理名录》的规定，也符合喀什市总体规划要求。

二、该建设项目由新疆金宇泽工程咨询有限公司编制环境影响报告表，该报告表基本规范，对环境影响评价、环保措施、目标基本可行，经补充完善后，可作为本项目环境管理的依据。环保工作要求如下：

施工期：

(1) 废气：及时清扫和洒水，对运输车辆、物料堆放点加盖篷布等措施。

(2) 废水：生活污水排入城市管网；生产废水在工地出口设置洗车设施，施工现场设置隔油沉淀池等污水临时处理设施，对含油和 SS、泥沙的施工机械、车辆冲洗水进行沉淀澄清去油后循环利用，严禁排到周边水体。

(3) 噪声：选用低噪声的施工机具，采取减震防噪措施，合理安排各类施工机械的工作时间，严格按照《建筑施工场界环境噪声排放标准》

(GB12523-2011) 对施工场界进行噪声控制。

(4) 固废：建筑垃圾经收集后堆放于指定地点，由施工方统一清运；生活垃圾每日收集至指定的垃圾箱内，由环卫部门统一处理。

运营期：

(1) 废气：每个水泥筒仓和每个粉煤灰筒仓均配备一套单体式滤筒除尘器，粉尘排放口均位于仓顶，距地面高度均为 21.5m；主机厂房密闭，搅拌主楼及筒仓均布置在主机厂房内采取密闭搅拌机，处理后的废气在密闭搅拌楼中自然沉降；运输车辆加盖苫布、运输道路洒水抑尘；全封闭骨料堆场+洒水抑尘；料斗置于全封闭骨料堆场内，并将骨料运输皮带全封闭。

(2) 废水：生产废水砂石分离机分离后，废水经沉淀池沉淀后回用于混凝土搅拌，循环利用；生活废水设置一座防渗化粪池，由吸污车定期拉运至当地污水处理厂进行处置，不得外排。

(3) 噪声：选用低噪声设备，项目所产生的噪声（设备及车辆产生的噪声）经隔声、降噪、减震处理后满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2 类标准。

(4) 固废：项目产生的固体废弃物主要为危险废物、一般工业固废和员工生活垃圾。除尘装置收集的粉尘、水稳料残渣、沥青混凝土残渣、沉淀池沉渣等一般工业固体废物集中收集，回收利用；废机油、废导热油、废活性炭等危险废物设置临时暂存处定期交由危险废物处理资质单位处理，生活垃圾集中收集，定期清运至当地生活垃圾填埋场处理。

三、项目的实施以环评报告最终结论为依据。

四、在项目实施过程中要严格执行“三同时”制度，环保设施与主体工程同时设计、同时施工、同时投产使用，并接受喀什地区生态环境局喀什市分局的监督管理。

五、该项目竣工后建设单位应自主对其项目进行环保验收，经验收合格后方可正式投入使用，否则将依法处置。

六、如该项目的建设地点、生产工艺、规模等发生重大变动，应重新报批。同意该项目的环评意见。



## 表五 验收监测内容及执行标准

### 5.1 废气监测内容及执行标准

#### 5.1.1 废气监测内容

本项目废气监测内容主要为无组织粉尘，废气监测内容见表 5-1。

表 5-1 废气监测内容

监测项目	监测点位	监测因子	监测频次
无组织废气	厂界外 4 个测点	颗粒物	3 次/天，共 2 天

备注：水泥筒仓、粉煤灰筒仓仓顶除尘器不具备监测条件，未进行监测

#### 5.1.2 废气执行标准

本项目无组织废气颗粒物执行《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）中表 2 无组织排放限值。废气排放具体执行标准见表 5-2。无组织废气监测点位示意图见图 5.1。

表 5-2 废气排放标准

项目	单位	限值	标准来源
无组织废气	颗粒物	mg/m <sup>3</sup>	1.0
《大气污染物综合排放标准》 (GB16297-1996) 表二无组织排放限值			

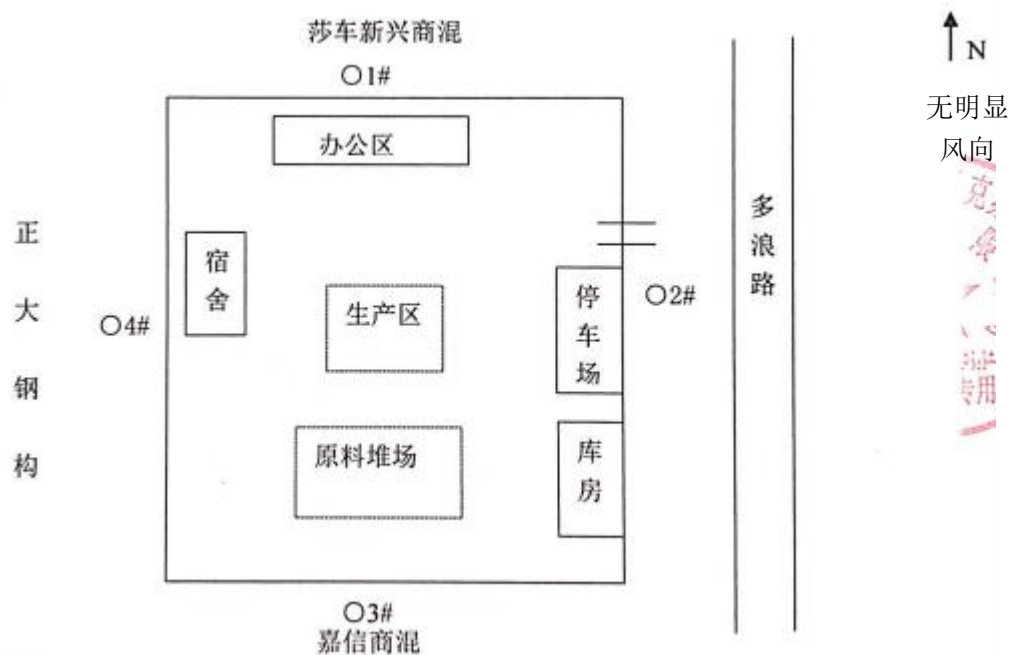


图 5.1 无组织废气监测点位示意图

（2021 年 10 月 15 日风速为 0.8m/s，10 月 16 日风速为 0.5m/s，验收监测期间均无明显风向）

### 5.2 废水监测内容及执行标准

### 5.2.1 废水监测内容

本项目废水主要为生活污水，废水监测内容见表 5-3。

**表 5-3 废水监测内容**

监测项目	监测点位	监测因子	监测频次
废水	废水总排口	pH、SS、NH <sub>3</sub> -N、LAS、COD <sub>Cr</sub> 、动植物油、总磷、粪大肠菌群	3 次/天，共 2 天

### 5.2.2 废水执行标准

本项目废水执行《污水综合排放标准》（GB8978-1996）三级标准限值，废水排放具体执行标准见表 5-4。

**表 5-4 废水排放标准**

序号	项目	单位	限值	标准来源
1	pH	无量纲	6-9	《污水综合排放标准》 (GB8978-1996) 三级标准
2	COD <sub>Cr</sub>	mg/L	500	
3	SS	mg/L	400	
4	LAS	mg/L	20	
5	NH <sub>3</sub> -N	mg/L	-	
6	总磷	mg/L	-	
7	动植物油	mg/L	100	
8	粪大肠菌群	个/L	-	

## 5.3 噪声监测内容及验收标准

### 5.3.1 噪声监测内容

根据项目环评批复要求及运行情况，噪声监测内容见表 5-5。

**表 5-5 噪声监测内容**

监测项目	监测点位	监测频次	监测依据
厂界噪声	厂界外 4 个点	昼间 1 次，共 2 天	《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）
备注	本项目夜间不生产		

### 5.3.2 噪声执行标准

本项目厂界噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中 2 类区标准，见表 5-6。噪声监测点位示意图见图

5.2。

表 5-6 噪声排放标准

项目	标准限值 dB(A)	执行类别	标准来源
昼间噪声	60	2 类区	《工业企业厂界环境噪声排放标准》 (GB12348-2008)

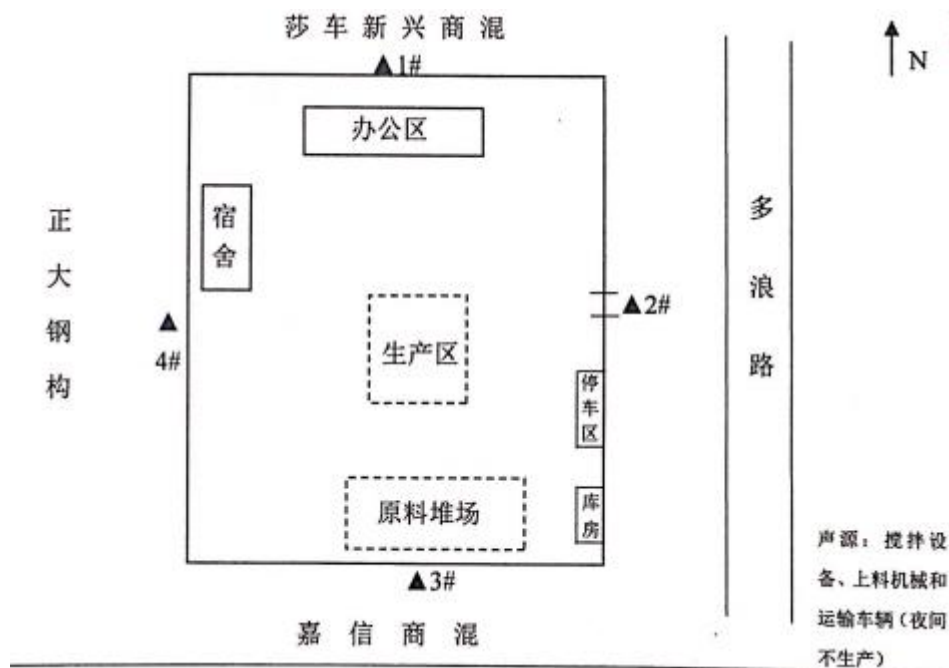


图 5.2 噪声监测点位示意图

## 表六 验收监测质量保证及质量控制

验收监测分析方法采用国家有关部门颁布的标准（或推荐）分析方法，监测人员经过考核并持有合格证书；测量检测仪器定期经计量部门检定合格，并在有效使用期内使用；监测数据严格实行三级审核制度，经过校对、校核，最后由技术负责人或总工审定。

### 6.1 废气监测分析过程中的质量保证和质量控制

废气监测选用国标及国标推荐的监测分析方法，本项目废气监测分析方法见表 6-1、6-2。

表 6-1 废气监测方法及仪器一览表

类型	监测参数	仪器型号/名称	仪器编号	检定有效期
无组织	总悬浮颗粒物	崂应 2050 型环境空气综合采样器； 空盒气压表； 便携式三杯风向风速仪	JYDQ166/JYDQ167/ JYDQ168/JYDQ178； JYDQ150； JYDQ153	使用仪器均在有效期范围内

表 6-2 废气分析方法及仪器一览表

类型	监测项目	监测依据	仪器型号/名称	仪器编号	检出限	检定有效期
无组织	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 及修改单	PX125DZH/PMK 电子天平	JYDQ14 8	0.001 mg/m <sup>3</sup>	使用仪器均在有效期范围内

采样设备采样前和采样后要用经检定合格的高一级的流量计在采样负载条件下校准采样系统的采样流量，取两次校准的平均值作为采样流量的实际值。校准时的大气压与温度应和采样时相近，两次校准的误差不得超过 5%。

### 6.2 废水监测分析过程中的质量保证和质量控制

水质样品的采集、运输、保存、实验室分析和数据计算的全过程均按

照国家标准进行。分析方法依据国家水质标准分析方法和《水和废水监测分析方法》，采样过程中采集不少于 10% 的平行样；实验室分析过程一般加不少于 10% 的平行样；对可以得到标准样品或质量控制样品的项目，在分析的同时加做质控样品分析；对无标准样品或质量控制的项目，且可进行加标回收测试的，在分析的同时做 10% 的加标回收样品分析。废水监测方法见表 6-3。

**表 6-3 废水分析及仪器一览表**

监测项目	监测依据	仪器型号/名称	仪器编号	检出限	检定有效期
pH 值	《水质 pH 值的测定 电极法》 HJ1147-2020	HQ11d pH 计	JYDQ147	-	使用仪器均在检定有效期内
化学需氧量	《水质 化学需氧量的测定 快速消解分光光度法》 HJ/T399-2007	754 紫外可见分光光度计	JYDQ06	15mg/L	
氨氮	《水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法》 HJ535-2009	754 紫外可见分光光度计	JYDQ06	0.025mg/L	
阴离子表面活性剂	《水质 阴离子表面活性剂的测定 亚甲蓝分光光度法》 GB 7494-87	754 紫外可见分光光度计	JYDQ06	0.05mg/L	
动植物油	《水质 石油类和动植物油类的测定 红外分光光度法》 HJ 637-2018	JLBG-129 红外测油仪	JYDQ04	0.06mg/L	
悬浮物	《水质 悬浮物的测定 重量法》 GB 11901-89	GL224-1SCN 电子天平	JYDQ05	4mg/L	
总磷	《水质 总磷的测定 钼酸铵分光光度法》 GB 11893-89	754 紫外可见分光光度计	JYDQ06	0.01mg/L	
粪大肠菌群	《水质 粪大肠菌群的测定 多管发酵法》 HJ347.2-2018	YXQ-50A 立式压力蒸汽灭菌锅	JYDQ09	20MPN/L	
		DNP-9082 电热恒温培养箱	JYDQ07		
		BHS-4 数显恒温水浴锅	JYDQ10		

### 6.3 噪声监测分析过程中的质量保证和质量控制

噪声监测根据《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）及相应测量方法进行，测试仪器选用 AWA6228+型多功能声级计。

（1）监测时使用经计量部门检定、并在有效使用期内的声级计。

（2）噪声统计分析仪在每次使用前需进行校验；测量前后对仪器进行声学校准。

（3）灵敏度相差不大于 0.5dB（A），若大于 0.5dB（A）测试数据无效。

（4）噪声统计分析仪使用时需加防风罩。

（5）避免在风速大于 5m/s 及雨雪天气下监测。

本项目噪声监测仪器校准表见表 6-4。

**表 6-4** 声级计校准一览表

测量仪器	名称	AWA6228+型多功能声级计
	编号	JYDQ144
	名称	便携式风速风向仪
	编号	JYDQ153
校准仪器	名称	AWA6022A 型声校准器
	编号	JYDQ181
	结果	测量前：93.8dB(A) 测量后：93.8dB(A)

## 表七 监测结果评价

### 7.1 监测期间运行工况

喀什市万固商品混凝土搅拌站建设项目于 2021 年 10 月 15 日-16 日由阿克苏源德环境检测有限公司对本项目进行监测，根据现场勘查，验收监测期间项目主体工程 and 环保设施运行正常。验收期间工作负荷如下：

表 7-1 验收期间工作情况

采样日期	监测内容	设计产量	实际产量	负荷
2021 年 10 月 15 日	商品混凝土	2083 吨/天	1666 吨/天	80%
2021 年 10 月 16 日	商品混凝土	2083 吨/天	1666 吨/天	80%

### 7.2 无组织废气

验收监测期间，该项目所在地无明显风向，气象参数见表 7-2，无组织废气监测结果如下表 7-3。

表 7-2 无组织废气监测气象参数一览表

采样日期	气压 (kPa)	风速 (m/s)	风向
2021 年 10 月 15 日	86.7	0.8	无明显风向
2021 年 10 月 16 日	86.7	0.5	无明显风向

表 7-3 厂界外无组织废气监测结果

采样日期	采样点位	样品编号	采样频次	分析结果（mg/m <sup>3</sup> ）
				总悬浮颗粒物
2021 年 10 月 15 日	1#	WFQ377-1-1-1	第一次	0.464
		WFQ377-1-1-2	第二次	0.457
		WFQ377-1-1-3	第三次	0.446
	2#	WFQ377-1-2-1	第一次	0.440
		WFQ377-1-2-2	第二次	0.453
		WFQ377-1-2-3	第三次	0.456
	3#	WFQ377-1-3-1	第一次	0.508
		WFQ377-1-3-2	第二次	0.518
		WFQ377-1-3-3	第三次	0.534
	4#	WFQ377-1-4-1	第一次	0.460
		WFQ377-1-4-2	第二次	0.453
		WFQ377-1-4-3	第三次	0.450
2021 年 10 月 16 日	1#	WFQ377-2-1-1	第一次	0.439
		WFQ377-2-1-2	第二次	0.469
		WFQ377-2-1-3	第三次	0.469
	2#	WFQ377-2-2-1	第一次	0.455
		WFQ377-2-2-2	第二次	0.457
		WFQ377-2-2-3	第三次	0.471
	3#	WFQ377-2-3-1	第一次	0.520
		WFQ377-2-3-2	第二次	0.500
		WFQ377-2-3-3	第三次	0.518
	4#	WFQ377-2-4-1	第一次	0.465
		WFQ377-2-4-2	第二次	0.455
		WFQ377-2-4-3	第三次	0.469
最大值				0.534
(GB16297-1996) 标准限值				1.0
达标情况				达标
备注：1#、2#、3#、4#点分别位于项目区北侧、东侧、南侧、西侧厂界外。				



监测结果显示：本项目厂界外 4 个监测点位颗粒物最大浓度为  $0.534\text{mg}/\text{m}^3$ ，满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 中无组织排放限值要求。

### 7.3 废水监测结果

该项目废水监测结果见表 7-4。

表 7-4 废水监测结果 单位：mg/L (pH 无量纲)

监测点位 及日期	监测项目	第一次	第二次	第三次	日均值 (或范围)	标准 限值	达标 情况
2021 年 10 月 15 日	pH	7.36	7.35	7.38	7.35-7.38	6-9	合格
	悬浮物	121	117	119	119	400	合格
	化学需氧量	395	408	400	401	500	合格
	氨氮	85.4	88.5	83.1	85.7	-	-
	动植物油类	0.56	0.46	0.57	0.53	100	合格
	阴离子表面活性剂	0.59	0.58	0.59	0.59	20	合格
	总磷	2.44	2.42	2.39	2.42	-	-
	粪大肠菌群	$3.3 \times 10^2$	$3.2 \times 10^2$	$3.3 \times 10^2$	$3.3 \times 10^2$	-	-
2021 年 10 月 16 日	pH	7.37	7.34	7.35	7.34-7.37	6-9	合格
	悬浮物	118	115	104	112	400	合格
	化学需氧量	395	388	401	395	500	合格
	氨氮	84.5	80.4	87.8	84	-	-
	动植物油类	0.44	0.54	0.55	0.51	100	合格
	阴离子表面活性剂	0.58	0.58	0.59	0.58	20	合格
	总磷	2.41	2.43	2.44	2.43	-	-
	粪大肠菌群	$3.8 \times 10^2$	$3.9 \times 10^2$	$3.2 \times 10^2$	$3.6 \times 10^2$	-	-

废水监测结果显示，本项目化粪池中所测各项污染物最大日均排放浓度均满足《污水综合排放标准》（GB8978-1996）三级排放标准要求。

### 7.4 噪声

本次验收厂界噪声监测结果见表 7-5。

表 7-5		噪声监测结果表		单位: dB (A)	
测点编号	测点位置	监测日期	监测结果		
			昼间		
			测量时间	测量值	
1#	北侧厂界外 1 米	2021 年 10 月 15 日	10:00	48	
2#	东侧厂界外 1 米		10:10	52	
3#	南侧厂界外 1 米		10:19	50	
4#	西侧厂界外 1 米		10:29	56	
1#	北侧厂界外 1 米	2021 年 10 月 16 日	10:01	48	
2#	东侧厂界外 1 米		10:10	52	
3#	南侧厂界外 1 米		10:19	51	
4#	西侧厂界外 1 米		10:28	56	
(GB12348-2008) 标准限值			60		
达标情况			达标		

监测结果显示：本项目厂界外 4 个监测点位昼间噪声值为 48~56dB (A)，满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中 2 类标准要求。

## 表八 环境管理检查

### 8.1 环保审批手续及“三同时”执行情况

2021 年 9 月，新疆金宇泽工程咨询有限公司编制完成了《喀什市万固商品混凝土搅拌站建设项目环境影响报告表》；

2021 年 9 月 26 日取得喀什市行政审批局关于对《喀什市万固商品混凝土搅拌站建设项目环境影响报告表》的批复意见（喀市环批〔2021〕028 号）。

### 8.2 环境管理规章制度的建立及其执行情况

根据企业自身情况，建设单位有人员兼职负责相关环境管理工作，负责建立环保档案、制定环境保护规章制度等。

新疆万固新型建材有限公司于 2021 年 12 月 13 日已申领《固定污染源排污登记回执》（有效期至 2026 年 12 月 12 日），登记编号为：91653101MA7950CD80001Z。

### 8.3 投诉及处罚情况

本项目于 2021 年 9 月开工建设，2021 年 10 月建成。项目建设至今无环保相关投诉及处罚记录。

### 8.4 总量控制

本项目排污许可为登记管理，环评及批复无总量控制指标。

### 8.5 环境保护措施落实情况

根据喀什市行政审批局对该项目环境影响报告表的批复和环境影响报告表中提出的环境保护措施，踏勘现场对各项环境保护措施的落实情况进行了验收核查，核查内容见表 8-1。

表 8-1 本项目环保措施落实情况

类别	环评要求	批复要求	落实情况
项目概况	<p>本项目位于喀什市浩罕乡 10 村多浪路 10 号；项目中心地理坐标为：N39°31'21.924"，E76°03'24.476"。项目区北侧为多浪路、南侧为喀什正大钢铁有限责任公司闲置库房、西侧为喀什正大钢铁有限责任公司现状空地、东侧为拟建商品混凝土搅拌站，本项目租赁喀什正大钢铁有限责任公司闲置地块进行建设。该项目建设 2 条混凝土生产线，租赁面积为 20000m<sup>2</sup>，总建筑面积为 3000m<sup>2</sup>，主要包括混凝土生产装置 2 套及配套相应的辅助设施、办公楼、宿舍、餐厅、门卫休息室、门卫等办公生活设施。项目总投资 2500 万元，环保投资为 66.2 万，环保投资占比 2.65%。</p>	<p>该项目位于新疆维吾尔自治区喀什地区喀什市浩罕乡 10 村多浪路 10 号；项目中心地理坐标为：N39°31'21.924"，E76°03'24.476"。项目区北侧为多浪路、南侧为喀什正大钢铁有限责任公司闲置库房、西侧为喀什正大钢铁有限责任公司现状空地、东侧为拟建商品混凝土搅拌站，该项目建设 2 条混凝土生产线，租赁面积为 20000m<sup>2</sup>，总建筑面积为 3000m<sup>2</sup>，主要包括混凝土生产装置 2 套及配套相应的辅助设施、办公楼、宿舍、餐厅、门卫休息室、门卫等办公生活设施。该项目为新建。项目总投资 2500 万元，环保投资为 66.2 万，环保投资占比 2.65%。</p>	<p><b>已落实</b>，本项目位于喀什市浩罕乡 10 村多浪路 10 号；项目中心地理坐标为：N39°31'21.924"，E76°03'24.476"。项目区北侧为多浪路、南侧为喀什正大钢铁有限责任公司闲置库房、西侧为喀什正大钢铁有限责任公司现状空地、东侧为拟建商品混凝土搅拌站，本项目租赁喀什正大钢铁有限责任公司闲置地块，建设 2 条混凝土生产线，租赁面积为 20000m<sup>2</sup>，总建筑面积为 1880m<sup>2</sup>。建设内容包括搅拌站、磅房、水泥筒仓、粉煤灰筒仓、外加剂筒仓、蓄水池及其他配套辅助设施。项目总投资 2100 万元，环保投资为 52.2 万，环保投资占比 2.49%</p>
产品及规模	年产 50 万 m <sup>3</sup> 商品混凝土	年产 50 万 m <sup>3</sup> 商品混凝土	<b>已落实</b> ，年产 50 万 m <sup>3</sup> 商品混凝土
废气	<p>项目 6 座水泥筒仓、2 座粉煤灰筒仓均设有自带单体滤筒式除尘器，粉尘排放口位于筒仓仓顶排气口，距地面高度 21.5m；料斗置于全封闭骨料堆场内，并将骨料运输皮带全封闭；搅拌工序在密闭搅拌机内进行，砂石料、水泥、外加剂、水经过密闭传送带输送至搅拌机内进行搅拌；原料堆场为全封闭式原料库房；运输车辆全部遮盖苫布，且厂区内外道路均已硬化；需安装油烟净化效率≥60%的油烟净化器，处理后由高于屋</p>	<p>每个水泥筒仓和每个粉煤灰筒仓均配备一套单体式滤筒除尘器，粉尘排放口均位于仓顶，距地面高度均为 21.5m；主机厂房密闭，搅拌主楼及筒仓均布置在主机厂房内采取密闭搅拌机，处理后的废气在密闭搅拌楼中自然沉降；运输车辆加盖苫布、运输道路洒水抑尘；全封闭骨料堆场+洒水抑尘；料斗置于全封闭骨料堆场内，并将骨料运输皮带全封闭。</p>	<p><b>已落实</b>，本项目食堂暂未使用，不产生油烟废气。废气主要为生产工序中产生的含尘废气。有组织废气为水泥筒仓、粉煤灰筒仓仓顶呼吸粉尘，主要污染因子为颗粒物，产生的粉尘经每个筒仓上方单体滤筒式除尘器处理后高空排放；无组织废气主要为骨料投料及皮带输送粉尘、搅拌工序粉尘、骨料堆场扬尘及物料装卸粉尘及运输过程产生的粉尘。骨料投料、物料装卸过程洒水降尘，物料搅拌、皮带输送过程全密闭，运输</p>

	顶排气筒排放。		<p>车辆全部遮盖苫布,且厂区内外道路均已硬化。</p> <p>验收监测期间,本项目厂界外 4 个监测点位颗粒物最大浓度为 <math>0.534\text{mg}/\text{m}^3</math>, 满足《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996) 表 2 中无组织排放限值要求。</p>
废水	<p>地面冲洗废水、搅拌机清洗废水和混凝土运输罐车清洗废水排入沉淀池,经沉淀后上层清液可回用于生产用水,下层沉淀物回用于混凝土生产;食堂污水经隔油池处理后与生活污水排入厂区内防渗化粪池后,由吸污车定期拉运至当地污水处理厂进行处置。</p>	<p>生产废水砂石分离机分离后,废水经沉淀池沉淀后回用于混凝土搅拌,循环利用;生活废水设置一座防渗化粪池,由吸污车定期拉运至当地污水处理厂进行处置,不得外排</p>	<p><b>已落实</b>,本项目生产废水主要为地面清洗废水、搅拌机冲洗废水及混凝土运输罐车清洗废水,经三级沉淀池沉淀后回用于生产,不外排。职工办公产生的生活污水,排放量约为 <math>1152\text{m}^3/\text{a}</math>, 主要污染因子为 SS、COD、<math>\text{NH}_3\text{-N}</math>、LAS 等,排入厂区内防渗化粪池后,由吸污车定期拉运至当地污水处理厂进行处置。</p> <p>验收监测期间,本项目化粪池中所测各项污染物最大日均排放浓度均满足《污水综合排放标准》(GB8978-1996) 三级排放标准要求。</p>
噪声	<p>尽可能选择声压级较小、振动小的低噪声设备,对各种产生气流噪声的设备,应在气体进出口部位安装适当的消声器,选取适宜当地生产的树种,种植于高噪声源及厂界四周。</p>	<p>选用低噪声设备,项目所产生的噪声(设备及车辆产生的噪声)经隔声、降噪、减震处理后满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 2 类标准。</p>	<p><b>已落实</b>,本项目噪声主要为水泵、皮带输送机、搅拌机、空压机等设备运行过程中产生的机械噪声,经选用低噪声设备,采取基础减振等措施,通过厂房隔音后排放。</p> <p>验收监测期间,本项目厂界外 4 个监测点位昼间噪声值为 <math>48\sim 56\text{dB}(\text{A})</math>, 满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 中 2 类标准要求。</p>

固废	<p>通过提高原料进货把关能力,不合格砂石料可作为道路建设的路面铺垫料,或地面平整的填料综合利用,不排放;除尘器收集的除尘灰、砂石分离器分离出的砂石全部返回生产系统用做原料,不外排。</p>	<p>项目产生的固体废弃物主要为危险废物、一般工业固废和员工生活垃圾。除尘装置收集的粉尘、水稳料残渣、沥青混凝土残渣、沉淀池沉渣等一般工业固体废物集中收集,回收利用;废机油、废导热油、废活性炭等危险废物设置临时暂存处定期交由危险废物处理资质单位处理,生活垃圾集中收集,定期清运至当地生活垃圾填埋场处理。</p>	<p><b>已落实</b>,本项目固体废弃物主要为危险废物、一般固废和生活垃圾。</p> <p>(一) 危险废物</p> <p>危险废物主要为废润滑油(产生量约 2t/a, 代码 900-214-08), 产生后暂存于危废暂存间内,验收调查期间委托新疆国兴环保科技有限公司定期处置。危废暂存间满足防扬散、防流失、防渗漏的要求,已按照相关规范要求建设,张贴标识标牌,建立台账及管理制度。</p> <p>(二) 一般固废</p> <p>一般固废中不合格的砂石料(约 80t/a), 作为道路建设的路面铺垫料,或地面平整的填料综合利用;除尘器除尘灰(约 30t/a)、沉淀池分离的砂石和泥沙(约 22t/a), 全部回用于生产,不外排。</p> <p>(三) 生活垃圾</p> <p>生活垃圾产生量约 7.2t/a, 集中收集至垃圾船后,由环卫部门定期清运处置。</p>
----	---	---	--

## 8.6 本项目予以通过建设项目竣工环保验收的符合性分析

本项目不存在环境保护部《关于发布<建设项目竣工环境保护验收暂行办法>的公告》(国环规环评〔2017〕4号)第八条规定的情形,详见表 8-2。

**表 8-2 符合性判定一览表**

序号	具体规定	符合性判定
1	未按环境影响报告书(表)及其审批部门审批决定要求建成环境保护设施,或者环境保护设施不能与主体工程同时投产或者使用的;	已按环评及批复要求建成环保设施,且环保设施与主体工程同时投入使用;
2	污染物排放不符合国家和地方相关标准、环境影响报告书(表)及其审批部门审批决定或者重点	本项目排污许可为登记管理,环评及批复中无总量控制指标;

	污染物排放总量控制指标要求的；	
3	环境影响报告书（表）经批准后，该建设项目的性质、规模、地点、采用的生产工艺或者防治污染、防止生态破坏的措施发生重大变动，建设单位未重新报批环境影响报告书（表）或者环境影响报告书（表）未经批准的；	未发生重大变动，详见 2.2 章节内容；
4	建设过程中造成重大环境污染未治理完成，或者造成重大生态破坏未恢复的；	未造成环境污染及生态破坏；
5	纳入排污许可管理的建设项目，无证排污或者不按证排污的；	已取得排污许可证（登记管理）
6	分期建设、分期投入生产或者使用依法应当分期验收的建设项目，其分期建设、分期投入生产或者使用的环境保护设施防治环境污染和生态破坏的能力不能满足其相应主体工程需要的；	本项目为整体验收；
7	建设单位因该建设项目违反国家和地方环境保护法律法规受到处罚，被责令改正，尚未改正完成的；	本项目自开工建设至验收调查期间无环保处罚及投诉记录；
8	验收报告的基础资料数据明显不实，内容存在重大缺项、遗漏，或者验收结论不明确、不合理的；	企业基础资料由建设单位业主提供，检测报告由阿克苏源德环境检测有限公司提供；验收结论明确；
9	其他环境保护法律法规规章等规定不得通过环境保护验收的。	无

本项目符合生态环境部《关于进一步完善建设项目环境保护“三同时”及竣工环境保护自主验收监管工作机制的意见》（环执法〔2021〕70号）中第二条规定的情形，详见表 8-3。

**表 8-3 符合性判定一览表**

序号	具体规定	符合性判定
1	重点关注设计文件中编制环境保护篇章、落实防治环境污染和生态破坏的措施以及环境保护设施投资概算情况；	本项目在项目建议书中设置有环保章节，有环保资金概算；
2	建设单位施工合同涵盖环境保护设施建设内容并配置相应资金情况；	环保设施委托中联重科股份有限公司实施，且支付了相关费用；
3	建设项目实际开工时间超出环评文件批准之日五年的报原审批部门重新审核情况；	该环评于 2021 年 9 月批复，未超出五年；
4	建设性质、规模、地点、采用的生产工艺或者防治污染、防止生态破坏的措施与环评文件、批复文件或环境保护设施设计要求的一致性，发生变动的，建设单位在变动前开展环境影响分析情况，重大变动重新报批环评文件情况；	无

5	环境保护设施和措施与主体工程施工同步实施情况；	环境保护设施和措施与主体工程施工同步投入使用；
6	建设过程中对生态环境的破坏或污染情况；	建设过程未出现生态环境的破坏或污染情况
7	有关国际条约履约要求和国家产业政策遵守情况；	符合《产业结构调整指导目录（2019 年本）》
8	环评批复文件中环境监理要求的落实情况等。	环评批复未提出环境监理的要求



## 表九 验收监测结论及建议

### 9.1 验收结论

本次验收范围为 2 条混凝土生产线及配套的环保设施。通过对项目环境污染物的监测及现场调查，喀什市万固商品混凝土搅拌站建设项目执行了环评及其批复提出的要求，配套建设了相应的环境保护设施，落实了相应的环境保护措施，具体结论如下：

依据该项目环评和批复要求以及现状调查情况，该项目满足“三同时”制度要求，环保措施到位。

### 9.2 废气

本项目食堂暂未使用，不产生油烟废气。废气主要为生产工序中产生的含尘废气。有组织废气为水泥筒仓、粉煤灰筒仓仓顶呼吸粉尘，主要污染因子为颗粒物，产生的粉尘经每个筒仓上方单体滤筒式除尘器处理后高空排放；无组织废气主要为骨料投料及皮带输送粉尘、搅拌工序粉尘、骨料堆场扬尘及物料装卸粉尘及运输过程产生的粉尘。骨料投料、物料装卸过程洒水降尘，物料搅拌、皮带输送过程全密闭，运输车辆全部遮盖苫布，且厂区内外道路均已硬化。

验收监测期间，本项目厂界外 4 个监测点位颗粒物最大浓度为  $0.534\text{mg}/\text{m}^3$ ，满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 中无组织排放限值要求。

### 9.3 噪声

本项目噪声主要为水泵、皮带输送机、搅拌机、空压机等设备运行过程中产生的机械噪声，经选用低噪声设备，采取基础减振等措施，通

过厂房隔音后排放。

验收监测期间，本项目厂界外 4 个监测点位昼间噪声值为 48~56dB（A），满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中 2 类标准要求。

#### 9.4 废水

本项目生产废水主要为地面清洗废水、搅拌机冲洗废水及混凝土运输罐车清洗废水，经三级沉淀池沉淀后回用于生产，不外排。职工办公产生的生活污水，排放量约为 1152m<sup>3</sup>/a，主要污染因子为 SS、COD、NH<sub>3</sub>-N、LAS 等，排入厂区内防渗化粪池后，由吸污车定期拉运至当地污水处理厂进行处置。

验收监测期间，本项目化粪池中所测各项污染物最大日均排放浓度均满足《污水综合排放标准》（GB8978-1996）三级排放标准要求。

#### 9.5 固废

本项目固体废弃物主要为危险废物、一般固废和生活垃圾。

##### （一）危险废物

危险废物主要为废润滑油（产生量约 2t/a，代码 900-214-08），产生后暂存于危废暂存间内，验收调查期间委托新疆国兴环保科技有限责任公司定期处置。危废暂存间满足防扬散、防流失、防渗漏的要求，已按照相关规范要求建设，张贴标识标牌，建立台账及管理制度。

##### （二）一般固废

一般固废中不合格的砂石料（约 80t/a），作为道路建设的路面铺垫料，或地面平整的填料综合利用；除尘器除尘灰（约 30t/a）、沉淀池分

离的砂石和泥沙（约 22t/a），全部回用于生产，不外排。

### （三）生活垃圾

生活垃圾产生量约 7.2t/a，集中收集至垃圾船后，由环卫部门定期清运处置。

## 9.6 总量控制

本项目排污许可为登记管理，环评及批复无总量控制指标。

## 9.7 环境管理检查

根据企业自身情况，建设单位有人员兼职负责相关环境管理工作，负责建立环保档案、制定环境保护规章制度等。已办理排污许可登记，登记编号为：91653101MA7950CD80001Z。

## 9.8 建议

（1）严格危废的管理，认真做好危废入库登记、转移联单等各项规章制度，定期修订环境风险应急预案，落实各项风险防范措施，保证区域环境安全。

（2）项目开工生产前须配套建设全封闭式骨料堆场，设置喷淋设施，料斗置于全封闭骨料堆场内；生产废水处理配套建设 1 套砂石分离器；使用食堂前安装油烟净化装置及隔油池。

（3）定期对环保设施进行检查维护，定期清理除尘器除尘灰，确保污染物达标排放。

## 表十 附件

附件一：建设项目工程竣工环境保护“三同时”验收登记表；

附件二：喀什市行政审批局关于对《喀什市万固商品混凝土搅拌站建设项目环境影响报告表》的批复意见（喀市环批〔2021〕028号），2021年9月26日；

附件三：喀什正大钢铁有限公司，土地租赁合同，2021年5月4日；

附件四：固定污染源排污登记回执（登记编号：91653101MA7950CD80001Z），2021年12月13日；

附件五：新疆国兴环保科技有限公司，危险废物委托回收协议书，2021年12月8日；

附件六：阿克苏源德环境检测有限公司，检测报告（报告编号：YD2021D308W377）。