

中铁三局自宜铁路2号拌合站项目竣工环境保护验收监测报告表

建设单位：中铁三局集团有限公司桥隧工程分公司

编制单位：中铁三局集团有限公司桥隧工程分公司

2021年08月

建设单位：中铁三局集团有限公司桥隧工程分公司

法人代表：王红凯

电话：18334721676

邮编：644000

地址：宜宾市叙州区南广镇相互村

编制单位：中铁三局集团有限公司桥隧工程分公司

法人代表：王红凯

电话：18334721676

邮编：644000

地址：宜宾市叙州区南广镇相互村

附图

附图 1、项目地理位置图

附图 2、项目总平面布置图

附图 3、外环境关系及监测布点图

附件

附件 1、环评批复

附件 2、废水处置协议

附件 3、验收监测报告

一、验收项目概况

中铁三局自宜铁路 2 号拌合站项目总投资 975 万元，其中环保投资金额为 66.5 万元，占项目总投资的 6.82%。项目位于宜宾市叙州区南广镇相互村，项目总占地面积约 30 亩（20000m²），拌合站主要建设内容包括：项目为自宜铁路配套设施建设，为临时占地，占地面积 20000m²（30 亩），设置混凝土拌和站生产区、小型构件以及配套实验室和办公生活场所，年产商品混凝土 20 万 m³，小型混凝土预制构件 1 万块。项目运营期预计为 4 年，自宜铁路建成后本项目进行拆除和地迹恢复工作。项目建成后将年产混凝土 20 万方，小型预制构件 1 万块。

中铁三局集团有限公司桥隧工程分公司在宜宾市叙州区南广镇相互村建设中铁三局自宜铁路 2 号拌合站项目，建设单位于 2019 年 08 月委托重庆大润环境科学研究院有限公司开展环境影响报告表的编制工作。2019 年 09 月 17 日，宜宾市叙州区生态环境局出具关于对《中铁三局自宜铁路 2 号拌合站建设项目环境影响报告表的批复》（宜叙环审批[2019]30 号）。项目于 2019 年 10 月开工建设，项目于 2020 年 7 月试运营，并在 2021 年 6 月委托宜宾诚科检测技术有限公司进行监测。在此基础上，根据《建设项目竣工环境保护验收技术指南污染影响类》编制该项目的验收报告。

本次验收范围为：中铁三局自宜铁路 2 号拌合站项目涉及的环保设施情况。验收内容包括：

- (1) 无组织废气监测；
- (2) 厂界噪声监测；
- (3) 环境管理检查；
- (4) 固废环境保护措施及处置情况检查。

二、验收依据

- 1、《建设项目环境保护管理条例》（国务院令第 682 号，2017.10.1）
- 2、《建设项目竣工环境保护验收管理办法》（国家环境保护总局令第 13 号，环境保护部令第 16 号）
- 3、《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）。
- 4、《建设项目竣工环境保护验收技术指南污染影响类》。

5、《中铁三局自宜铁路 2 号拌合站项目环境影响报告表（重庆大润环境科学研究院有限公司，2019 年 8 月）。

6、宾市叙州区生态环境局关于对《中铁三局自宜铁路 2 号拌合站项目环境影响报告表的批复》（2019 年 9 月 17 日，宜叙环审批（2019）30 号）。

7、环境保护部门其他审批文件等。

三、工程建设情况

1、地理位置及平面布置

叙州区位于四川盆地南部，是川、滇、黔三省交汇地，位于东经 103°36′~105°20′，北纬 27°50′~29°16′之间，东西最大横距 153.2km，南北最大纵距 150.4km。宜宾处于金沙江、岷江交汇的长江零公里处，属于川、滇、黔三省结合部地区，东与泸州市毗邻，北与自贡市接壤，西靠乐山市和凉山彝族自治州，南连云南省昭通地区，是长江经济带西延的重要着力点。

项目地理位置图见附图 1。

项目东侧 235m 处有 2 户农户，255m 处有 1 户农户，65m、145m、105m、193m 处分别有 1 户农户，300m 处有 6 户农户；项目南侧 110m 处有 1 户农户，260m 处有 2 户农户；西侧 70m 处有 4 户农户，107m 处有 3 户农户，230m 处有 1 户农户，75m 处有 1 户农户，140m 处有 1 户农户，210m 处有 7 户农户；项目北侧 170m 处有 10 户农户，86m 处有 2 户农户；项目东北 195m 处有 2 户农户。项目周边主要为农村环境，无工业企业，外环境较为简单。项目外环境关系图见附图 2。

项目分为 3 个区域，项目北侧为混凝土生产区和预制构件生产区，项目南侧为办公生活区。生产区和办公生活区中间已绿地和休闲区隔开，整个厂区布置采用施工区与办公区分离的方式，便于污染物的集中收集和处理，施工时时的废气、噪声等对办公区产生的影响较小。混凝土生产区主要包括进料系统、砂料供给系统、配料计量系统、搅拌系统、控制系统，以机械为主；混凝土生产区东南角设置一个出入口，原料库位于生产区北侧，彩钢全封闭结构，可以做到以防风防雨；搅拌机设置在生产区中部，搅拌机西侧设施废水循环系统，东侧设置配发电系统，北侧设置上料和堆料系统，项目合理分区，合理布置原料区、上料区、搅拌区，做到生产工序紧密联系。预制构件区位于混凝土生产区东侧。整个生产区不设置废水外排口，雨

水经雨水沟收集后进入清水池暂存，回用于生产；生产重新废水经污水沟收集后经三级沉淀池沉淀后回用于生产。项目高噪声设备均位于各生产区中部，远离四周居民。

整个厂区布置采用施工区与办公区分离的方式，便于污染物的集中收集和处理，施工时时的废气、噪声等对办公区产生的影响较小。另外，本项目粉尘经除尘器收集后回用，项目废气在做好环保措施的前提下经过处理后亦能实现达标排放，项目生产区布设于厂区北侧，生产区和项目场界东西侧居民较远，项目北侧居民与搅拌系统中间以砂石料仓相隔，可减小项目粉尘和噪声对周边居民的影响，砂石料仓和进料系统采用全封闭式结构，可有效减小粉尘对周边居民的影响；办公人员生活废水经化粪池处理后用作农肥；场地清洗废水经沉淀池沉淀后回用，不外排；生活垃圾日产日清由环卫部门统一清运，不会产生恶臭等污染物。项目总平面布置图见附图 3。

2、建设内容

项目为自宜铁路配套设施建设，为临时占地，占地面积 20000m²（30 亩），设置混凝土拌和站生产区、小型构件以及配套实验室和办公生活场所，年产商品混凝土 20 万m³，小型混凝土预制构件 1 万块。项目运营期预计为 4 年，自宜铁路建成后本项目进行拆除和地迹恢复工作。项目组成及主要的环境问题详见表 3-1。

表 3-1 项目组成及主要的环境问题

工程分类	项目名称	建设内容	营运期可能产生的环境问题	现场执行情况	备注
主体工程	搅拌系统	设置全自动 HZS180 型混凝土搅拌机组 2 套，搅拌站主楼高度 13.6m，筒仓高度 23.5m，搅拌楼由配料机、螺旋输送机、搅拌主机、计量系统气动系统、控制系统、混凝土接料斗等组成，搅拌楼采取全封闭式彩钢结构，仅进出料处设置出口。	噪声、废渣、废水、粉尘	与环评一致	新建
	预制构件生产区	预支场地约 3000m ² ，年产混凝土预制构件 1 万块	噪声	与环评一致	
辅助工程	运输系统	厂内围绕搅拌站和原料堆场设置运输通道；原料进厂、产品出厂由汽车运输；砂石以搅拌站配套的皮带输送（密闭）方式	噪声、废气、粉尘	与环评一致	新建

	配套实验室	位于项目区南侧，办公室生活区旁，占地面积约 1100m ² ，包括配方研究、产品检验等	检验废水、废渣	与环评一致	新建
	洗车点（洗轮）	位于生产区 大门外侧，进场道路旁容积 30m ³ ；	废水、噪声	与环评一致	新建
	洗车平台	位于搅拌区西侧，沉淀池旁，用于罐车清洗，面积约 20m ²	废水、废渣	与环评一致	新建
	材料房、磅房	各 1 个，位于项目东侧厂界，建筑面积共 40m ²	设备噪声	与环评一致	新建
	配电房	1 个，位于项目东侧厂界，建筑面积 20m ²	设备噪声	与环评一致	新建
	发电机房	1 个，位于项目东侧厂界，建筑面积 20m ²	燃烧废气、噪声	与环评一致	新建
公用工程	供水	打井取水	—	与环评一致	新建
	供电	市政电网	—	与环评一致	新建
办公及生活设施	食堂	1F，食堂，位于办公区南侧，建筑面积约 90m ²	食堂油烟	与环评一致	新建
	住宿区	2F，设置员工宿舍 18 间，双层，位于办公区西侧，占地面积约 300m ²	生活废水生活垃圾	与环评一致	新建
	办公区	1F，位于厂区南侧，实验室北侧，占地面积约 1100m ²		与环评一致	新建
	休闲区	设置篮球场、乒乓球场和广场		与环评一致	新建
环保工程	清水池	200m ³ ，位于沉淀池旁，用于收集场内初期雨水和沉淀处理后可回用的清水	废水、废渣	与环评一致	新建
	三级沉淀池	3 级沉淀池，池容分别为 80m ³ 、50m ³ 、50m ³ ，位于搅拌机西侧，包括砂石分离机、搅拌池等，配备压滤机 1 台			
	化粪池	位于项目办公区东侧，容积为 300m ³	废水	与环评一致	新建
	除尘系统	粉料、水泥仓仓顶设置脉冲袋式除尘装置共 12 套，H=25.5m	粉尘、噪声	与环评一致	新建
	危险废物暂存间	位于发电机旁，面积 10m ²	固废	与环评不一致，所有有机修均外委，每次维修产生的危险废弃物由维修公司带走。	新建
	绿地	主要位于围墙、原料堆场、办公楼四周，绿化面积 2473m ²	—	与环评一致	新建
	一般固废堆放区	原料堆场以西，面积 10m ²	固废	与环评一致	新建

	喷淋设施	喷水降尘、围墙周围设置 3 个喷雾机，料场设置喷嘴：80 个，管道：300 米	废水	与环评一致	新建
仓储及其他	砂石料仓	14 个，均为 24m*7m*3m，总建筑面积 2352m ² ，位于项目北侧，用于堆放砂、石等原料，全封闭式彩钢结构	废渣、粉尘	与环评一致	新建
	粉料筒仓	水泥筒仓，200t，8 个	粉尘	与环评一致	新建
		粉煤灰筒仓，200t，4 个	粉尘	与环评一致	新建
	车辆运输	混凝土罐车 10 辆、铲车 2 辆	噪声、粉尘	与环评一致	新建

3、项目变更

根据表 3-1 所示，实际建设内容与环评要求建设内容主要不同在于，实际无危险废物暂存间，主要原因为实际运行过程中，生产设备及车辆维修委托厂外维修公司进行维修，维修过程中产生的废机油及含油棉纱等危险废物均由维修公司带走，故项目运行期间不会存在危险废物，故不属于重大变动。

4、项目主要的设备清单

项目主要设备清单如表 3-2 所示：

表 3-2 设备清单

序号	设备名称	规格	单位	环评数量	实际数量	备注	
1	搅拌主机	搅拌装置	HZS180	个	2	2	/
		电机	55 千瓦	个	4	4	
		减速机	311R2	个	4	4	
		卸料门液压系统	带手动泵	套	2	2	
		润滑系统	油罐、电动泵、过滤器、压力表、分配器	套	2	2	
2	配料机	骨料仓	30m ³	个	8	8	石子两个、河沙 1 个、石粉 1 个
		计量仓（单独计量）	2.5m ³	个	8	8	/
		皮带	1000mm	条	2	2	/
		驱动装置	/	套	2	2	/
		传感器	4500kg	套	24	24	/
		气缸	简单压力容器	个	8	8	/
		振动器	MVE200/3	个	8	8	/
	MVE100/3	个	8	8	/		
3	斜皮带机	减速机	45kw	个	2	2	/

		皮带	1000mm	条	2	2	/
		坠重张紧装置		套	2	2	/
		机架（双边走道，防雨棚）	/	套	2	2	/
		漏料斗	/	套	2	2	/
		清扫器	/	套	4	4	/
		防跑偏和拉紧开关	/	套	2	2	/
4	搅拌主楼	主体框架结构	/	套	2	2	/
		双层平台	/	套	2	2	/
		称量架	/	套	2	2	/
		楼梯	双面走	套	4	4	/
5	污水-清水称量供给系统	秤斗	0.7m ³	个	3	3	/
		传感器	1000kg	套	4	4	/
		蝶阀	/	个	4	4	/
		供水水泵	/	个	2	2	/
		管道及阀门	/	套	2	2	/
		潜水式排污泵	2.2 千瓦	个	2	2	/
		污水管道	30	套	2	2	/
6	水泥称量系统		1000kg		2	2	/
7	掺和料称量系统		500kg		2	2	/
8	膨胀粉称量系统		200kg		2	2	/
9	外加剂称量供给系统		200kg		4	4	/
10	骨料中间仓		mve200/3		2	2	/
11	主机除尘系统	脉冲袋式除尘	/		12	12	/
12	卸料装置		/		2	2	/
13	气动系统	空压机	1.5m ³ /min		2	2	/
14		储气罐 A	1.0m ³		2	2	/
15		储气罐 B	0.1m ³		2	2	/
16		电磁阀及管路	/		2	2	/
17	监控系统		/		2	2	/
18	电控系统操作软件		研祥		2	2	/
19	控制室		6m×2.5m×2.8m		2	2	/
20	螺旋输送机	螺旋输送机 I	φ 323(水泥)	套	4	4	/
		螺旋输送机 II	φ 273(水泥)	套	2	2	/
		螺旋输送机 III	φ 219(字母螺旋)	套	2	2	/
21	粉料筒仓附件	收尘器	布袋	套	12	12	/
		手动蝶阀	/		10	10	
		压力安全阀	/		4	4	
		助流气垫	/		20	20	
		上、下料位指示器	/		16	16	

22	粉料筒仓	水泥筒仓	/	个	8	8	/
		掺和料筒仓（粉煤灰）	/	个	4	4	
23	车辆	铲车	50E3	辆	2	2	成都
		泵车	47m	辆	/	/	/
		混凝土运输车	12m ³	辆	10	10	德隆
24	预制件	预制件模具		套	若干	若干	

5、原辅材料及能源消耗

项目主要原辅材料消耗情况详见表 3-3。

表 3-3 项目主要原辅材料消耗情况

序号	名称	单位	年耗量	包装	来源
原辅材料	水泥	t/a	53400	散装汽运	外购
	砂	t/a	177600	散装汽运	外购
	碎石	t/a	205400	散装汽运	外购
	外加剂	t/a	668	桶装汽运	外购
	粉煤灰	t/a	13400	散装汽运	外购
	脱模剂	t/a	1.5	桶装汽运	外购
能源	电	万 kWh/a	86	——	当地电力系统
	水	t/a	39000	——	井水

6、工艺流程

项目运营期主要包括拌合站、预支构件等内容。

①、混凝土搅合工艺流程

混凝土搅拌站运营期生产工艺流程及产污环节见图 3-1。

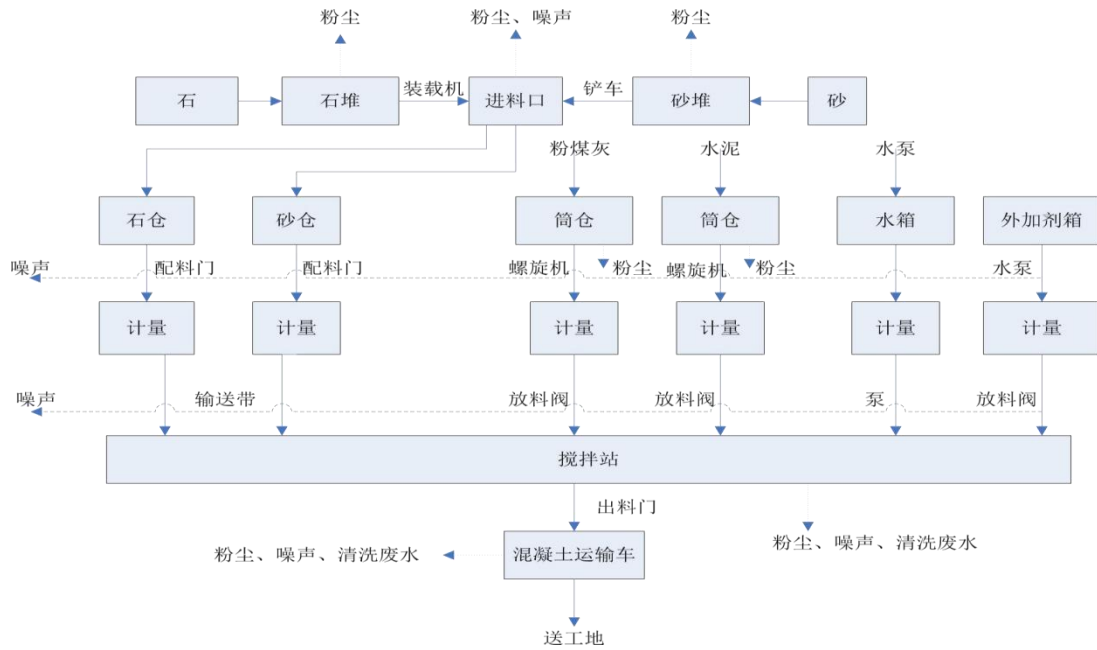


图3-1 混凝土搅拌站营运期生产工艺流程及产污环节

工艺流程简述如下：

商品混凝土的生产以水泥、粉煤灰、机制砂、卵碎石、水和外加剂为原料，按照一定的比例加入搅拌机进行混合搅拌，从而制成混凝土，之后成品下料至运输车辆的储罐内，由车辆直接运至施工场地。

项目原料包括水泥、粉煤灰、机制砂、卵碎石、水和外加剂，全部外购。其中机制砂、卵碎石存于料场备用；粉料水泥、粉煤灰由外购厂家罐车直接送与厂内筒仓存储，粉料一般采用散装水泥运输车将粉料吹气送入仓内。散装水泥车的输送管路与水泥仓(水泥罐)的进料管路相接，通过散装水泥车的气体压力将罐内水泥输送到水泥仓(水泥罐)内。在往储料仓内输送水泥的过程中，操作人员要不间断的按动除尘器振动电机的按钮，抖落附着在除尘器布袋上的水泥，防止堵死布袋，发生爆仓。通过高低料位可以观察到仓满和缺料。具体工艺流程如下：

骨料称量：骨料从料场下料斗骨料仓，然后通过筛分系统分选，大颗粒骨料返回料场，合格骨料计量后先后通过斜胶带输送至预加料斗，然后由预加料斗送至搅拌机内搅拌，皮带输送机为全封闭模式。

粉料称量：所需的粉料由密封罐车或其它输送装置通过压缩空气泵打入立式粉料仓（共8个料仓，包括水泥仓5个、粉煤灰仓3个），然后开启蝶阀，粉料落入输送机，再由输送机输送到称量斗称量，称量按骨料的配比误差进行扣称，称好的水泥由

水泥称量斗下的气缸开启蝶阀滑入搅拌机搅拌。在筒仓放料的过程中，如果出现“起拱”现象，就及时按动破拱装置电磁阀的按钮，进行吹气，消除“起拱”进行送料，保证粉料供应顺畅。

水称量：所需的水由水泵把水池的水抽入称量箱称量，称好的水由增压泵抽出经喷水器喷入搅拌机。

外加剂称量：液态外加剂通过泵送至外加剂仓。所需外加剂由称量箱称量后投入水箱经喷水器喷入搅拌机。

搅拌：骨料、粉料、水及外加剂是按照设定的时间投入搅拌机的，进入搅拌机的物料在相互反转的两根搅拌轴上的双道螺旋叶片的搅拌下，使物料产生挤压，磨擦、剪切、对流，从而进行剧烈的强制掺合，搅拌时间到时，由搅拌机开门装置的气缸将门打开，由叶片将已搅拌好的混凝土推到等待在此搅拌机下的运输车（再进入运输车之前先取一部分搅拌好的混凝土进行抽测试验，检验是否满足要求），合格后全部推出后关门进入下一个搅拌循环，成品料运往施工现场。不合格的再对其进行调制、搅拌，直至合格为止。搅拌楼采用全封闭结构，顶部设置排气筒。

废料回收系统，混凝土罐车卸料后会有所残留，为防止其固化，需要将废料卸载；搅拌机每工作 48h，需要停机检修，此过程产生废料。

②、预支构件工艺流程

预支构件工艺流程及产污位置图见图 3-2。

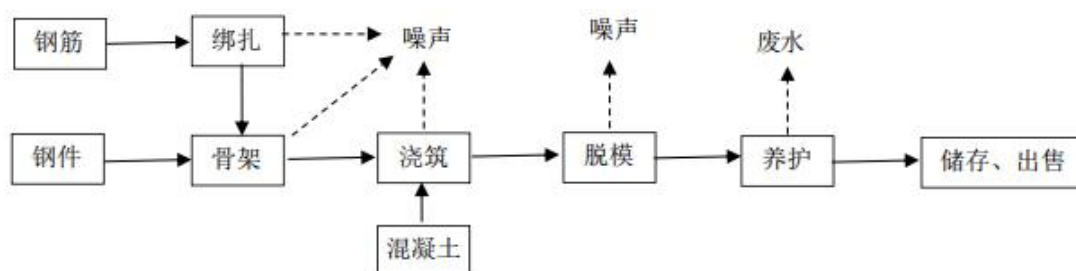


图 3-2 项目预制构件工艺流程及产污位置图

工艺流程简述：

将自产的混凝土暂存于储罐中，使用高混输送机将储罐中的商品混凝土输送至模具中进行浇灌，同时将人工用钢丝绑扎后的钢筋（标件，已切割）骨架投入模具中，并将钢筋按要求进行排列布置，然后使用振动棒振动夯实约 5 分钟后人工脱模，再放置露天场地进行晾晒（一般在 15 天左右，根据天气条件晾晒时间

有所调整，必要时用毛毡覆盖)，晾晒期间需进行洒水你保湿以放置干裂，晾晒凝固后即可得到成品。

四、污染防治设施

1、废水污染物排放及治理措施

项目运营期废水主要为生产废水和员工生活废水。

(1)、生产废水

项目生产工艺无废水产生，但存在设备、场地冲洗废水，生产废水主要为搅拌机冲洗废水、预制件养护废水、运输车辆冲洗废水以及场地冲洗废水；项目搅拌区、预支构件养护区设置污水沟，生厂区周边设置雨水边沟，厂区生产废水、初期雨水经节流沟收集后进入三级沉淀池处理后回用，厂区内不设置外排口，保证厂区废水和初期雨水全部回用不外排；搅拌区和预支构件去的污水沟截流搅拌机冲洗废水和预支构件养护废水，两部分废水经污水沟依地势排入三级沉淀池进行沉淀处理；罐车冲洗废水经清洗分离机进行砂石分离后进入后进入三级沉淀池沉淀处理。

1) 搅拌机冲洗废水

本项目搅拌机为生产的核心环节，为了防止搅拌机暂停生产后残留的混凝土凝固，每次暂停生产时必须清洗干净，先用高压水枪冲洗加水后再罐体旋转方式清洗。废水经清洗分离机进行砂石分离后进入三级沉淀池，回用于生产用水，砂石送回料场综合利用，废水和砂石均不外排。

2) 混凝土运输车辆冲洗废水

商品混凝土运输罐车在停运时，需要对罐体进行清洗。废水经清洗分离机进行砂石分离后进入沉淀池，回用于搅拌机，砂石送回料场综合利用，废水和砂石均不外排。

3) 搅拌作业区地面冲洗废水

搅拌作业区地面冲洗废水进入厂区的生产废水沉淀池，经沉淀后回用于生产，不外排。

4) 预制构件养护废水

混凝土预制构件需根据天气情况进行洒水养护，养护废水经构件晾晒区的排水管沟进入沉淀池，经沉淀后回用于生产，不外排。

5) 检验废水

为保证本项目使用的原材料合格以及确保产品质量,本项目将定期对原料和产品进行检验。原材料检验主要为检测砂的含水率、细度模数、含泥量、密度等;检测水泥的标准稠度、凝结时间、细度、抗折抗压强度等;检测粉煤灰、矿渣微粉的需水量、细度、烧失量等。对产品的检测主要为检测砂浆容重、稠度及分层、凝结时间、强度等。这些检验主要为酸碱中和实验和物理实验。检验废水经收集桶集中收集后,进行中和、自然沉淀处理,直接汇入厂内沉淀池,不外排。

项目区内特别是搅拌站、预制构件养护区、洗车点周围及附近设计导流沟,使搅拌机及混凝土运输车、作业区地面冲洗水、预制构件养护废水通过导流沟汇集于池中,经沉淀后回用于商品混凝土生产,确保废水不外排。底部砂浆通过砂石分离机分离后,砂石收集后晾干,可通过适当配比和砂石料一起作为进入生产环节回用。泥浆经板框压滤机压滤后泥饼用于厂区绿化。

2、生活废水

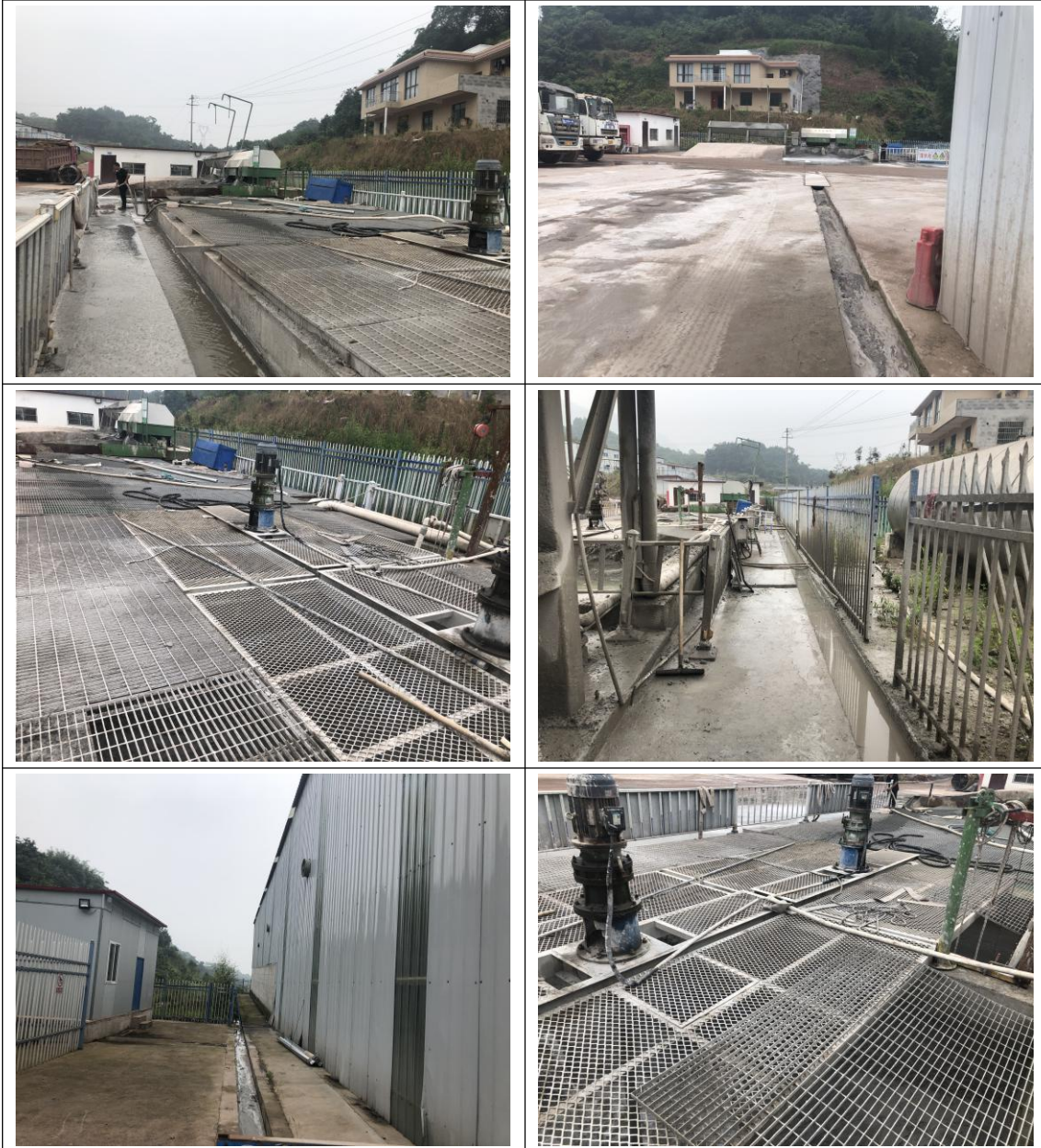
项目产生的餐饮废水经隔油池预处理后汇同其他生活污水进入化粪池由周边农户用作农肥。本项目处于农村生态环境,周边农田、林地面积较大,因此就足够的消纳面积(农田消纳协议见附件)。

项目污水、雨水严禁乱排乱放,沉淀池泥沙及时清理回用,生产废水经沉淀处理后上清液回用于生产,严禁废水外排。

项目废水污染物产生、治理及排放情况见下表 4-1 所示:

表 4-1 营运期废水污染产排情况汇总表

类别	处理措施	排放量	排放去向
搅拌机清洗水	三级沉淀池	综合利用	不外排
车辆冲洗废水			
地面冲洗废水			
预制构件养护废水			
试验室废水			
初期雨水			
生活污水	化粪池	农田施肥还田	



废水收集沟及三级沉淀池

2、废气污染物的排放及治理措施

项目营运期大气污染物主要为粉尘，其来源有粉料进仓粉尘；输送、计量、投料粉尘；原料装卸、贮存粉尘；散装水泥车抽料时放空口产生的水泥粉尘；运输车辆动力起尘；还有少量食堂油烟废气、汽车尾气和备用发电机尾。

(1)、粉尘

本项目粉尘主要来自原辅材料仓顶排放的粉尘、配料、搅拌及卸料粉尘、装载机及运输车辆动力起尘、物料装卸作业扬尘以及堆砂库房扬尘。本项目砂石料

仓和搅拌楼为全封闭式彩钢结构，进设置进出料口，砂石料通过封闭式廊道皮带输送至搅拌楼，粉状原料将通过管道将其直接泵入粉煤灰料仓筒内储存，不在露天堆放，生产时，通过封闭式螺旋机送入搅拌机。砂料等原料需通过输送装置送到搅拌站，物料输送通过搅拌设备自带的密封传送带完成，不受风力影响，在输送过程中有少量粉尘产生，由于湿砂具有一定的水分，可进一步减少粉尘的产生，因此原料输送产生的粉尘在整个系统粉尘量中可忽略不计。

2) 粉料进仓粉尘

项目水泥和粉煤灰筒仓位于全封闭彩钢结构搅拌站，仅在进入料口设置出入口，筒仓顶装有脉冲袋式除尘装置，内设纤维过滤袋，通过气力输灰形式，不设置引流风机，除尘器内部风机将高压空气以脉冲方式周期间歇式地吹入滤芯内部，起到清灰的目的。项目筒仓排气和水泥、粉煤灰称量时，会产生少量粉尘，通过水泥筒仓顶部除尘装置处理后，对环境污染影响较小。

2) 输送、计量、投料粉尘和搅拌机回气粉尘

粉料投料至搅拌机过程：本项目砂、石提升以搅拌站配套的皮带输送（密闭）方式完成，水泥、粉煤灰等则以压缩空气吹入散装水泥筒仓，辅以输送风槽给水泥秤供料，本项目各生产工序均采用电脑集中控制，各工序的连锁、联动的协调性、安全性非常强，原料的输送、计量、投料等方式均为封闭式，并设置有喷雾装置，因此在该过程产生的粉尘量不大，产生的少量粉尘主要为水泥、粉煤灰。骨料砂、石输送至搅拌机过程：通过斜胶带输送至预加料斗，再通过预加料斗投至搅拌机。其中斜胶带输送骨料过程中将产生粉尘；骨料输送至预加料斗过程亦产生粉尘；预加料斗往搅拌机投料过程产生粉尘；粉料合料斗往搅拌机投料过程产生粉尘。项目斜胶带输送系统为地上，而斜胶带采用全封闭廊道结构，故在骨料输送过程中产生的粉尘均可在斜胶带机停车过程中沉降下来，收集后亦可回用于生产，同时项目设置在封闭的厂房内，厂房设置喷雾装置。

骨料投料、粉料投料及搅拌机搅拌回气形成的粉尘是各种粉料经称量后投放到搅拌机和骨（砂、石）料由皮带机送入骨料中间仓、再投放到搅拌机过程中产生的，原料的输送、计量、投料等方式均为封闭式，因此在该过程产生的粉尘量不大，输送、计量、投料工序产生的少量粉尘主要为水泥、粉煤灰粉尘，项目在密闭的搅拌楼配套设置脉冲布袋除尘器。

3) 物料装卸作业扬尘

物料装卸作业扬尘，由于卸料位于库房内部，产生的扬尘外逸至大气环境较少，且湿砂具有一定含水率，项目在原料堆场架设封闭式钢棚并将其一直延伸至传输带，且仅在原料堆场南侧即面向搅拌楼侧设置出口，并在堆场和料斗上方设置了自动喷淋设施，喷水增湿可有效抑制粉尘。

4) 原料堆场无组织扬尘

项目使用的水泥、粉煤灰等运输进厂后，为防止吸湿结块及扬尘污染周围环境，粉状原料将直接输送至粉料仓筒内储存，不在露天堆放；湿砂经运输车辆输送至厂区后，按粒径将细砂、特细砂、粉料分别存放至砂料库房内。

项目设置 1 座的砂料堆场，位于项目区北侧堆料高度约为 2m；露天堆放的沙石在气候干燥又有风的情况下，会产生一定的扬尘。

项目运营期砂石料在封闭式料库内存储，占地面积为 2352m²；沙场中的沙粒只要达到一定风速才会起尘。本项目料场为全封闭式结构地面，且砂料均位于封闭式堆料库房内，项目在原料库设置了喷雾装置，定时进行洒水降尘，堆场经过以上治理措施治理后可有效减少扬尘。

5) 散装水泥车抽料时空口产生的水泥粉尘

项目水泥和粉煤灰通过罐车运至厂区，筒仓放空口在抽料时有粉尘产生。

筒仓放空口处安装自动衔接输料口，同时出料车辆接料口也相应配套自动衔接接口，待每次放料结束后先关闭筒仓放料口阀门，然后出料车辆才能行驶，如此不仅加强了输接料口的密封性，同时也减少了原料的损耗，从而降低了粉尘的产生量。项目对粉料筒仓放空口处进行通道式半封装。

6) 运输车辆动力起尘量

项目原料及成品运输路线主要集中在叙州区和翠屏区，主要为川南城际铁路自贡至宜宾线服务，运输路面主要为水泥或混凝土路面。项目原辅材料运输路线为：由宜珙路至南广大桥至蜀南大道东段由学堂湾上山路经文家咀、石梯湾、凉风坳、观音岩、塘坎上、转转岩、点灯坡至 2#拌合站项目地，项目原辅材料运输不穿越主城区，沿途大多为农村环境，运输扬尘和汽车尾气对城区大气环境影响较小。在原料及成品的运输过程中，在同样路面清洁情况下，车速越快，扬尘量越大；而在同样车速情况下，路面清洁度越差，则扬尘量越大。因此，在运输过程中要

限制车速，对车辆行驶的厂区内路面及运输路线实施洒水抑尘，每天洒水 4~5 次，运输车辆不允许超载，出场前一律清洗轮胎，用毡布加棚覆盖，减少扬尘对运输路线附近大气环境的污染，降低对沿线敏感点的不利影响。

7) 汽车尾气

项目运输车辆主要为湿拌砂浆罐车和原材料运输车，在启动和行驶过程中会产生汽车尾气，因汽车尾气属于分散流动源，而主要污染物排放量也不大。并且由于项目区周围无高大建筑，地势平坦、开阔，空气较流畅，项目汽车尾气极易随大气扩散，对环境影响不大。

8) 食堂油烟废气

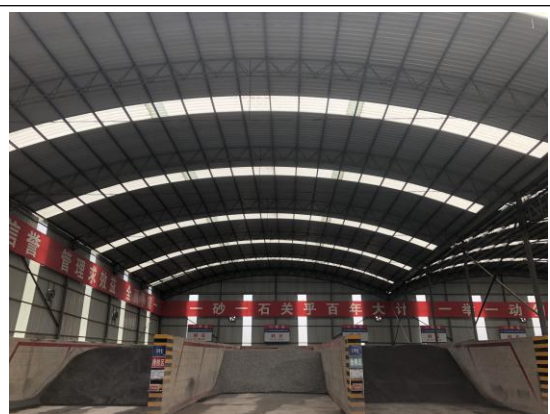
项目厂区内职工食堂以液化气作为燃料。液化气属清洁能源，污染物较低，对大气环境污染较小。食堂安装排风扇，项目周边为农村环境，周边具有高大的绿色植物，对食堂油烟具有一定的吸收作用，可减少食堂油烟对周边环境的影响。

9) 备用发电机废气

项目装有 1 台 300KW 的柴油发电机作为应急备用电源。发电机房设在混凝土生厂区东侧。





自带除尘器搅拌楼



密闭原料堆场



进料斗	密闭输送带
	
食堂排气扇	备用柴油发电机

3、噪声产生及治理措施

项目运营期噪声主要来源于交通噪声、主要设备噪声等。

1) 交通噪声

汽车进出将产生汽车噪声，汽车噪声分为汽车喇叭声、发动机的噪声、进气噪声、排气噪声、冷却系统噪声、传动系统噪声、车体震动噪声等。该类噪声源强的特点为瞬时发生、持续时间较短显。

防治措施：加强进出厂区车辆管理，厂区内禁止鸣喇叭，尽量减少机动车频繁启动和怠速。可以有效降低车辆噪声，实现达标排放。

2) 主要设备噪声

项目噪声源主要来自斗车、砂料料斗、给料机、上料皮带机、螺旋提升系统、搅拌机、空压机、引风机等噪声设备。

项目运营期主要设备噪声治理措施见表 4-2。

表 4-2 项目运营期主要设备噪声治理措施

主要噪声源	位置	治理措施
搅拌机	混凝土生产区	基座减振、厂房隔声
提升机	混凝土生产区	基座减振、厂房隔声
引风机	混凝土生产区	进风口消声器，管道外壳阻尼
空压机	混凝土生产区	进口风消声器、厂房隔声
振动棒	预制件生产区	厂房隔声
螺旋泵	泵房	厂房隔声、隔声罩壳

砂料卸料噪声	料场	下料时轻卸缓放，在夜间不进行砂石卸装料作业
车辆运行噪声	站内	加强车辆进出管理，禁止鸣笛，限制车速

治理措施：为了降低噪声源的噪声值，减轻噪声对周围环境的影响。①在设备选型中，选用国内外技术先进的低噪声设备；②合理进行厂区总图布置；③对搅拌机、螺旋泵采取基座减振，对空压机采取基座减振、安装消声器并修建单独隔音室；④砂石下料时做到轻卸缓放，在夜间不进行砂石卸装料作业；⑤加强车辆进出管理，禁止鸣笛，限制车速；⑥修建围墙并在厂区周围栽种抗污染的高大灌乔木形成绿化带，以减少设备噪声对周围声环境的影响；⑦设备定期调试，加润滑油进行维护。

4、固体废弃物的产生及处置

项目营运过程中产生的固体废弃物包括一般固废和危险废物两类，分类收集，设置专用一般工业固废暂存点、生活垃圾收集点、危险废物暂存间。

一般固废：

项目产生的一般固废主要为生产废料（如：废弃的砂石料、混凝土、废钢筋钢丝），废水在沉淀过程中产生的沉淀物，各种除尘器收集的粉尘、罐车及搅拌机废混凝土、检验废渣及职工生活垃圾等。

①除尘器收集的粉尘：粉料筒仓除尘器粉尘收集后均回用于生产。

②罐车、搅拌机废料：罐车残留混凝土的产生量直接取决于生产管理等因素，通过改善生产经营信息流的传输效率可使剩余混凝土产生量大大减少，送至固废暂存区暂存，用于路基铺路；搅拌机清理废料送至固废暂存区暂存，用于路基铺路。

③沉淀池沉砂：项目进出厂区车辆冲洗废水和作业区地面冲洗废水经沉淀后不能回用的沉淀池沉砂，送至固废暂存区暂存，用于路基铺路。

④试验用混凝土：在生产的过程中会有少量的试验混凝土产生。试验混凝土产生量较少，该部分固废送至固废暂存区暂存，用于路基铺路。

⑤废钢筋钢丝：在预制构件生产的过程中会有少量的废钢筋钢丝，送至固废暂存区暂存定期外售。

⑤办公生活垃圾

项目办公生活垃圾经袋装或桶装集中收集后，由环卫部门负责集中清运无害化处置。

项目建成后固体废物产生情况见下表 4-3。

表 4-3 项目固体废物产排及处理情况

序号	项目	处理情况
1	除尘器收集的粉尘	收集后回用作原料
2	罐车、搅拌机废料	送至固废堆放区，用于路基铺路
3	试验用混凝土	送至固废堆放区，用于路基铺路
4	废钢筋钢丝	外售
5	沉淀池底部沉淀物	送至固废堆放区，用于路基铺路
6	生活垃圾	由环卫部门收集处理

危险废物：

在日常生产机械保养与维护过程中产生少量的废棉纱、废手套等，本项目生产机械维修保养均委托厂外维修公司，每次维修保养产生危险废物均由维修公司统一带走，故本项目不存在危险废物。

5、环保设施投资一览表

项目总投资 975 万元，环保投资 66.5 万元，占总投资的 6.82%。本项目环保设施和环保投资见表 4-4。

表4-4 环保投资（措施）及投资估算一览表

类别	治理对象	治理措施	环评投资	实际投资
施工期	废气治理	设置围挡、防护网，洒水降尘、对工程材料、沙石、土方以篷布、防尘网覆盖，设置洗车平台，运输车辆进出场地清洗轮胎，并以篷布覆盖，清扫路面	1.5	1.5
	废水治理	设置沉淀池及雨水导流渠，场地施工废水及雨水沉淀后回用	1.0	1.0
	噪声治理	夜间禁止高噪声机械施工作业，合理安排施工物料的运输时间，设立临时声屏障和围挡，优化施工布局	1.0	1.0
	固体废物	生活垃圾由环卫部门收集处理日产日清，建筑垃圾及时运往政府指定的建渣场进行处理，废钢材等可回收废料外售给当地的废品收集站	0.5	0.5

运营期	废水	生活污水	化粪池（300m ³ ）收集后，用于周边农田施肥，不外排	8.0	8.0
		车辆清洗废水	设置洗车平台，洗车废水经收集后排入三级沉淀池处理后回用	2.0	2.0
		清洗废水	经废水三级沉淀池（180m ³ ）处理后回用	15	15
		初期雨水	生产区设置雨水导流沟收集场内雨水，沉淀池旁设置清水池，收集厂内初期雨水和沉淀处理后可回用的清水，清水池容积 200m ³	15	15
	废气	运输车辆动力起尘	进出厂处设置自动冲洗池	2.0	2.0
		生产线产生的粉尘	筒仓设置除尘器装置(12 台)，除尘效率约为 99%，搅拌站设置两台脉冲布袋除尘器，除尘器效率约为 99.7%	计入工程总投资	/
		生产粉尘、原料堆场扬尘	搅拌站、砂石堆场全封闭、喷水降尘，喷嘴：80 个，管道：300 米	2.0	2.0
		运输车辆动力起尘	3 台喷雾机	1.5	1.5
		饮食业油烟	油烟净化装置	0.5	0.5
		噪声	生产设备噪声	厂房封闭、选用低噪设备、合理进行布局，采取基台隔震、橡胶隔震接头及隔震垫，安装消声器，加强设备管理维护等措施。	计入总投资
	固废	生活	生活垃圾处理	0.5	0.5
		一般固废	各类固废分类收集、暂存	1.0	1.0
		危险废物	设置危废暂存间，10m ² ，并定期交由有资质的单位处理	0.5	0
	生态	地迹恢复	工程运营期满后，对临时占地进行地迹恢复	10	10
	环境风险		火灾自动报警装置、灭火器、消防栓等设施	2.0	2.0
			加强对各风险源的维护管理，加强对人员培训	2.0	2.0
	其他		项目区内绿化 2473m ²	计入总投资	/
合计				69	66.5

五、建设项目环境影响评价文件中的主要结论与建议及审批部门的审批决定

（一）、结论

项目为临时设施建设，运营期期满后对项目占地进行地迹恢复，项目符合国

家产业政策，与当地总体规划不冲突，且与外环境相容；工艺流程合理，拟采用的生产管理及生产工艺基本满足清洁生产要求；污染防治措施可行；贯彻了“清洁生产、总量控制和达标排放”控制污染方针；项目总图布置合理，项目建设对周围环境的影响较小，不会改变当地环境质量现状。只要严格按照环境影响报告表和工程设计提出的环保对策及措施，严格执行“三同时”制度，确保项目所产生的污染物达标排放及综合利用。因此，从环境保护的角度而言，项目建设是可行的。

（二）、要求及建议

1. 严格执行项目“三同时”。
2. 认真落实报告中提出的各项环保措施。
3. 落实环保资金，以实施治污措施，实现污染物达标排放。
4. 加强环保设施的维护和管理，保证设备正常运行。
5. 企业应认真执行国家和地方的各项环保法规和要求，明确厂内环保机构的主要职责，建立健全各项规章制度。
6. 企业应强化管理，树立环保意识，并由专人通过培训负责环保工作。
7. 建设单位在本工程的建设及使用过程中必须严格执行国家现行的法律法规要求。
8. 厂方应按计划对厂区进行绿化工作，减少生态环境破坏，预防水土流失。尽可能栽种本地品种，可考虑选取一些易存活的花草树木品种，做到乔木、灌木、草相结合。
9. 运营期满后对项目占地进行地迹恢复。

（三）、环保部门的审批及意见

中铁三局集团有限公司桥隧工程分公司：

你单位报送的《中铁三局自宜铁路 2 号拌合站建设项目环境影响报告表》收悉。经研究，现批复如下：

1、基本情况

本项目选址宜宾市叙州区南广镇相互村，总投资 975 万元，占地面 20 亩(30 亩)，设置混凝土拌和站生产区、小型构件以及配套实验室和办公生活场所，年产商品混凝土 20 万立方米，小型混凝土预制构件 1 万块。根据《关于新建自宜铁路站前 3 标一项目部 1#合站选址用地工作会议纪要》，项目属临时租赁用地，用地合法，且建设符合相关规划从环保角度，该项目建设可行。

项目在严格按照报告表中所列建设的性质、规模、工艺、地点和拟采取的环境保护措施建设和运行,对环境的不利影响能够得到缓解和控制。你单位应全面落实报告表提出的各项环境保护对策措施和本批复要求。

2、建设期和营运期应重点做好以下工作

严格按照该项目《建设项目环境影响报告表》要求,认真落实环保措施,做到稳定达标排放污染物。

(1)认真落实施工期污染防治措施。认真落实施工期污染防治措施。加强对建设期各类污染的处理,防止施工废水、扬尘噪声、垃圾污染环境。优化施工布置,加强施工管理,控制和减小施工影响。

(2)落实营运期污染防治措施。实行雨污分流,施工废水经沉淀后回用;施工现场采设置围挡、防护网,洒水降尘、布袋除尘、施工现场覆盖等措施降尘;夜间禁止高噪声机械施工作业,采用合理平面布置、优化布局等措施降噪;依法依规加强固体废物管理。

(3)严格落实环境管理措施。加强日常环境管理,强化环保设施的管理及维护,保证运行效率和处理效果的可靠性,确保污染物稳定达标排放

(4)严格落实风险防范措施。强化安全与环境风险防范,落实环保应急措施,严防各类环境风险事故发生。

(5)严格落实环境信访维稳措施。高度重视环境信访维稳工作,认真履行环境信访维稳主体责任,及时妥善调处环境信访纠纷,切实维护所在区域社会稳定

3、项目建设应依法完善其他行政许可手续

4、项目建设必须依法严格执行环保“三同时”制度,竣工后按规定程序开展验收。

5、项目环境影响评价文件经批准后,如工程的性质、规模和地点或者防治污染、防止生态破坏的措施发生重大变化的,建设单位应当重新报批环境影响评价文件,否则不得实施。

6、强化事中和事后环境管理,日常环保监管由叙州区环境监察执法大队负责。

六、验收执行标准

1、废气

营运期拌合站执行《水泥工业大气污染物排放标准》(GB4915-2013) 中水泥制

品生产颗粒物特别排放浓度限值。

表 6-1 废气污染物排放标准限值

污染物	最高允许排放浓度	颗粒物无组织排放监控点	1 小时浓度限值
无组织颗粒物	/	厂界外 20m 处	0.5mg/m ³

2、噪声

项目运营期间运营期：《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2 类。标准值如表 6-2 所示：

表 6-2 《工业企业厂界环境噪声排放标准》单位：Leq[dB (A)]

项目	昼间	夜间
等效连续 A 声级 Leq	60	50

七、验收检测方法及仪器

1、检测分析方法

表 7-1 无组织排放检测项目及方法来源信息表

项目	检测方法	方法来源	使用仪器	方法检出限
样品采集	环境空气 总悬浮颗粒物的测定重量法	GB/T15432-1995	ZR-3922 环境空气颗粒物综合采样器 (392218112316) (392218124517) (392219014943) (392218124478)	/
颗粒物	环境空气总悬浮颗粒物的测定重量法	GB/T15432-1995	AE124 电子天平 (SHP021016110449)	/

表 7-2 噪声检测项目及方法来源信息表

项目	检测方法	方法来源	使用仪器	方法检出限
厂界噪声	工业企业厂界环境噪声排放标准	GB 12348-2008	AWA5688 多功能声级计 (10329646)	/
	环境噪声监测技术规范噪声测量值修正	HJ 706-2014	/	/

2、监测点位图

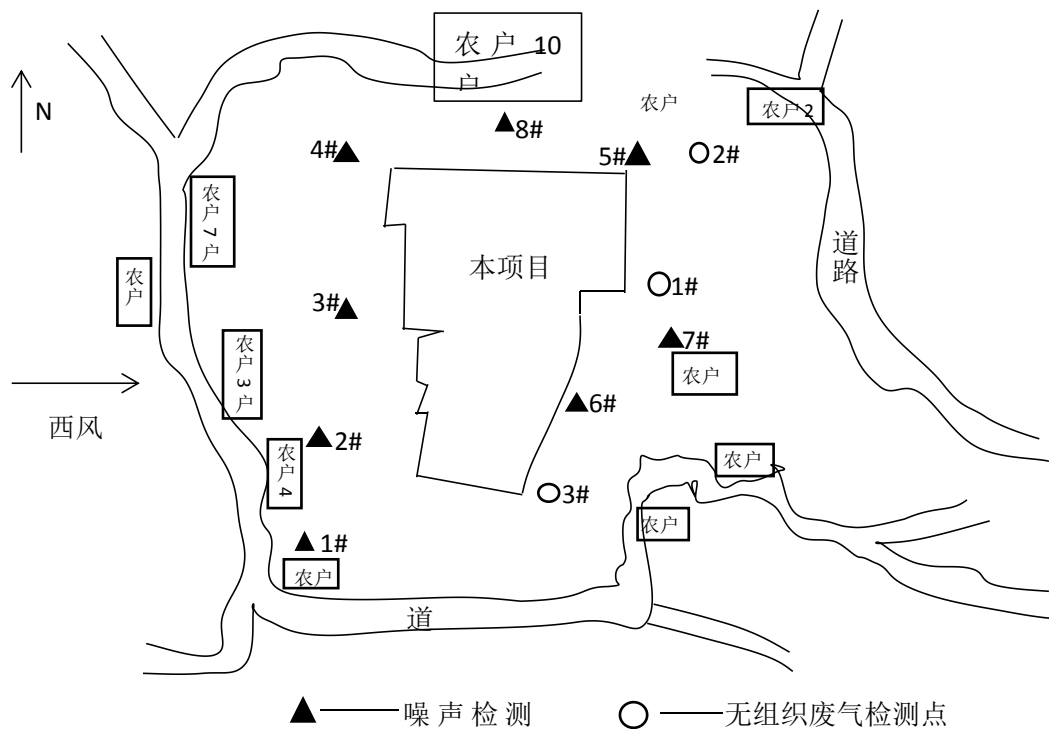


图 7-1 监测点位图

八、质量保证及质量控制

本次验收监测单位由宜宾诚科检测技术有限公司进行，宜宾诚科检测技术有限公司，2019年02月22日成立，经营范围包括质检技术服务；专业公共卫生服务；水污染监测服务；环境与生态监测检测服务；工程技术与设计服务；环境保护监测；环境保护与治理咨询服务。该公司于2020年12月15日取得由国家认证认可监督管理委员会监制的检验检测机构资质认定证书（证书标号192312050105），能对水和废水90项指标，环境空气和废气61项，噪声、振动8项指标，土壤和沉积物62项指标，固体废物39项指标，生活饮用水80项指标，公共卫生34项指标，7项生物指标进行检测。本项目进行监测的指标能被覆盖。

严格按照验收检测方案的要求开展检测工作。

- (1)、合理布设检测点，保证各检测点位布设的科学性和代表性。
- (2)、采样人员严格遵照采样技术规范进行采样工作，认真填写采样记录，按规定保存、运输样品。
- (3)、及时了解工况情况，确保检测过程中工况负荷满足验收要求。
- (4)、检测因子检测分析方法均采用通过计量认证(实验室资质认定)的方法，分析方法能满足评价标准要求；

- (5)、检测仪器经计量部门检定合格并在有效期内使用，检测人员持证上岗；
 (6)、检测仪器在使用前对采样器流量进行自校准。

九、验收检测结果

1、验收监测内容

验收监测内容如表 9-1 所示

表 9-1 验收监测内容表

废气	无组织 (颗粒物)	监测布点	项目下风向布置 3 个监测点 (无风时厂界四周布点)。
		监测频次	连续监测 2 天，每天采集 4 次。
噪声 监测	厂界噪声	监测布点	噪声监测布点在项目厂界四周布置 4 个监测点位及厂界西南、东南、西北侧敏感点各 1 个点
		监测频次	监测 2 天，每天昼间监测 2 次 (夜间不生产)

2、无组织废气检测结果

表 9-2 无组织排放检测结果表 (7 月 29 日)

检测点位	风速 风向	检测 项目	单位	检测结果				标准 限值	评价 结果
				第一次	第二次	第三次	第四次		
厂界东侧外 5m 高 1.5m 处	西风	颗粒 物	mg/m ³	0.276	0.335	0.316	0.296	0.5	达标
厂界东北侧外 5m 高 1.5m 处	西风			0.374	0.355	0.394	0.334	0.5	达标
厂界东南侧外 5m 高 1.5m 处	西风			0.275	0.334	0.295	0.255	0.5	达标

《水泥工业大气污染物排放标准》(GB4915—2013) 中表 3 标准限值

表 9-3 无组织排放检测结果表 (7 月 30 日)

检测点位	风速 风向	检测 项目	单位	检测结果				标准 限值	评价 结果
				第一次	第二次	第三次	第四次		
厂界东侧外 5m 高 1.5m 处	西风	颗粒 物	mg/m ³	0.245	0.295	0.276	0.216	0.5	达标
厂界东北侧外 5m 高 1.5m 处	西风			0.334	0.295	0.354	0.315	0.5	达标
厂界东南侧外 5m 高 1.5m 处	西风			0.236	0.276	0.354	0.275	0.5	达标

3、噪声检测结果

表 9-4 噪声检测结果表（7月 29 日）

单位：dB(A)

点位编号	点位位置	主要声源	检测时段	噪声测量值	标准限值	评价结论
1#	西南侧厂界外 1m 高 1.2m 处	搅拌机、其它	昼间	51	60	达标
2#	西南侧农户高 1.2m 处	搅拌机、其它		50	60	达标
3#	西侧厂界外 1m 高 1.2m 处	搅拌机、其它		54	60	达标
4#	西北侧厂界外 1m 高 1.2m 处	搅拌机、其它		54	60	达标
5#	东侧厂界外 1m 高 1.2m 处	搅拌机、其它		55	60	达标
6#	南侧厂界外 1m 高 1.2m 处	搅拌机、其它		53	60	达标
7#	东南侧农户高 1.2m 处	搅拌机、其它		52	60	达标
8#	西北侧农户高 1.2m 处	搅拌机、其它		50	60	达标
1#	西南侧厂界外 1m 高 1.2m 处	搅拌机、其它		51	60	达标
2#	西南侧农户高 1.2m 处	搅拌机、其它		50	60	达标
3#	西侧厂界外 1m 高 1.2m 处	搅拌机、其它		55	60	达标
4#	西北侧厂界外 1m 高 1.2m 处	搅拌机、其它		55	60	达标
5#	东侧厂界外 1m 高 1.2m 处	搅拌机、其它		56	60	达标
6#	南侧厂界外 1m 高 1.2m 处	搅拌机、其它		54	60	达标
7#	东南侧农户高 1.2m 处	搅拌机、其它		52	60	达标
8#	西北侧农户高 1.2m 处	搅拌机、其它		51	60	达标

执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2 类标准

表 9-5 噪声检测结果表（7月 30 日）

单位：dB(A)

点位编号	点位位置	主要声源	检测时段	噪声测量值	标准限值	评价结论
1#	西南侧厂界外 1m 高 1.2m 处	搅拌机、其它	昼间	53	60	达标
2#	西南侧农户高 1.2m 处	搅拌机、其它		52	60	达标

3#	西侧厂界外 1m 高 1.2m 处	搅拌机、其它		50	60	达标
4#	西北侧厂界外 1m 高 1.2m 处	搅拌机、其它		54	60	达标
5#	东侧厂界外 1m 高 1.2m 处	搅拌机、其它		53	60	达标
6#	南侧厂界外 1m 高 1.2m 处	搅拌机、其它		54	60	达标
7#	东南侧农户高 1.2m 处	搅拌机、其它		50	60	达标
8#	西北侧农户高 1.2m 处	搅拌机、其它		55	60	达标
1#	西南侧厂界外 1m 高 1.2m 处	搅拌机、其它		53	60	达标
2#	西南侧农户高 1.2m 处	搅拌机、其它		50	60	达标
3#	西侧厂界外 1m 高 1.2m 处	搅拌机、其它		55	60	达标
4#	西北侧厂界外 1m 高 1.2m 处	搅拌机、其它		55	60	达标
5#	东侧厂界外 1m 高 1.2m 处	搅拌机、其它		53	60	达标
6#	南侧厂界外 1m 高 1.2m 处	搅拌机、其它		54	60	达标
7#	东南侧农户高 1.2m 处	搅拌机、其它		55	60	达标
8#	西北侧农户高 1.2m 处	搅拌机、其它		54	60	达标

执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 2 类标准

4、环评批复要求及落实情况检查

项目环评批复及现场落实情况见表 9-6 所示：

表 9-6 环评批复及现场落实情况一览表

环评批复	落实情况
(1) 认真落实施工期污染防治措施。认真落实施工期污染防治措施。加强对建设期各类污染的处理,防止施工废水、扬尘噪声、垃圾污染环境。优化施工布置,加强施工管理,控制和减小施工影响。	(1)、项目施工期已过,经现场了解项目建设期未收到周边居民投诉事件。
(2) 落实营运期污染防治措施。实行雨污分流,施工废水经沉淀后回用;施工现场采设置围挡、防护网,洒水降尘、布袋除尘、施工现场覆盖等措施降尘;	(2)、项目营运期严格落实各类污染物防范措施,加强环境管理,防止各类污染物对环境造成影响,生活废水经化粪池处理后用于周边农肥,不外排;生产废水经三级沉淀池收集处理后回用;原料

<p>夜间禁止高噪声机械施工作业,采用合理平面布置、优化布局等措施降噪;依法依规加强固体废物管理。</p>	<p>堆放区采取密闭结构,原料输送带采取加盖措施,搅拌楼配套设置脉冲布袋除尘器有效减少粉尘对周边环境的影响;选用低噪设备,并将主要噪声源置于密闭的生产房内,通过墙体隔声有效减少噪声对周边环境的影响;营运期对固体废物进行分类处理,可回收固体废物收集后卖给回收站。</p>
<p>(3)严格落实环境管理措施。加强日常环境管理,强化环保设施的管理及维护,保证运行效率和处理效果的可靠性,确保污染物稳定达标排放。</p>	<p>(3)、企业严格落实环境管理措施,定期检查环保设施是否运行正常,保证污染物稳定达标排放,加强对生产设备的运行维护,避免因设备故障而产生污染事件。</p>
<p>(4)严格落实风险防范措施。强化安全与环境风险防范,落实环保应急措施,严防各类环境风险事故发生。</p>	<p>(4)、企业严格按照环境风险防范措施进行防范,避免各类环境风险事故发生。</p>
<p>(5)严格落实环境信访维稳措施。高度重视环境信访维稳工作,认真履行环境信访维稳主体责任,及时妥善调处环境信访件,切实维护所在区域社会稳定。</p>	<p>(5)、企业严格落实环境信访责任,高度重视环境信访维稳工作,妥善处理与企业周边及居民的关系,与周围居民和谐相处,切实维护所在区域社会稳定,在项目建设期以及目前的试运行期均未收到环保投诉事件。</p>

十、环境管理

1、环保审批手续及“三同时”执行情况检查

中铁三局集团有限公司桥隧工程分公司在宜宾市叙州区南广镇相互村建设中铁三局自宜铁路2号拌合站项目,建设单位于2019年08月委托重庆大润环境科学研究院有限公司开展环境影响报告表的编制工作。2019年09月17日,宜宾市叙州区生态环境局出具关于对《中铁三局自宜铁路2号拌合站建设项目环境影响报告表的批复》(宜叙环审批[2019]30号)。项目于2019年10月开工建设,项目于2020年7月试运营,该项目在建设工程中严格按照相关环保规定做到了主体工程与配套环保设施同时设计、同时施工、同时使用,执行了“三同时”制度。

2、环境保护档案管理情况检查

企业有专门人员对与工程有关的各项环保档案资料(如环评报告、环保设施设计图纸等)收集保存,有兼职环保员负责设备运行、维修记录等的督查,其它环保设施运行、维修记录均由专门人员管理,以备查用。档案资料的收集、立卷、归档严格按相关要求执行。

3、环境保护管理制度的建立和执行情况检查

企业安排了专职人员承担环境保护管理工作，建立了《环境保护管理制度》，由专人执行检查并按相应的制度进行考核。根据相关管理制度企业成立了相应的环境保护小组，严格执行相关环境保护制度，切实落实环境保护主体责任。

十一、验收结论

1、结论

项目在建设过程中，严格执行了环保“三同时”制度，各项审批手续完备。在工况和环保设施正常运行的情况下，由宜宾诚科检测有限公司对该项目废气、噪声监测，监测结果显示各项污染物均稳定达标排放。各项污染物基本能达到相应的环保标准要求，对周围环境未造成二次污染。企业建有相应的环保管理制度等。通过以上分析，该项目基本符合建设项目竣工验收条件。

2、建议

1)加强企业院自身环境管理，定期组织员工培训，提工作人员素质和环保意识。

2)加强污染治理设备、管道、构筑物的定期检修和维护，易出现故障的环保设备要有备用，保证环境治理设施有效运行及治理效率，确保污染物经有效治理后达标排放。

3)定期检查排除各种隐患，防止因为火灾、污染物意外扩散或其它事故造成未曾预料的环保风险。

建设项目工程竣工环境保护“三同时”验收登记表

填表单位(盖章):

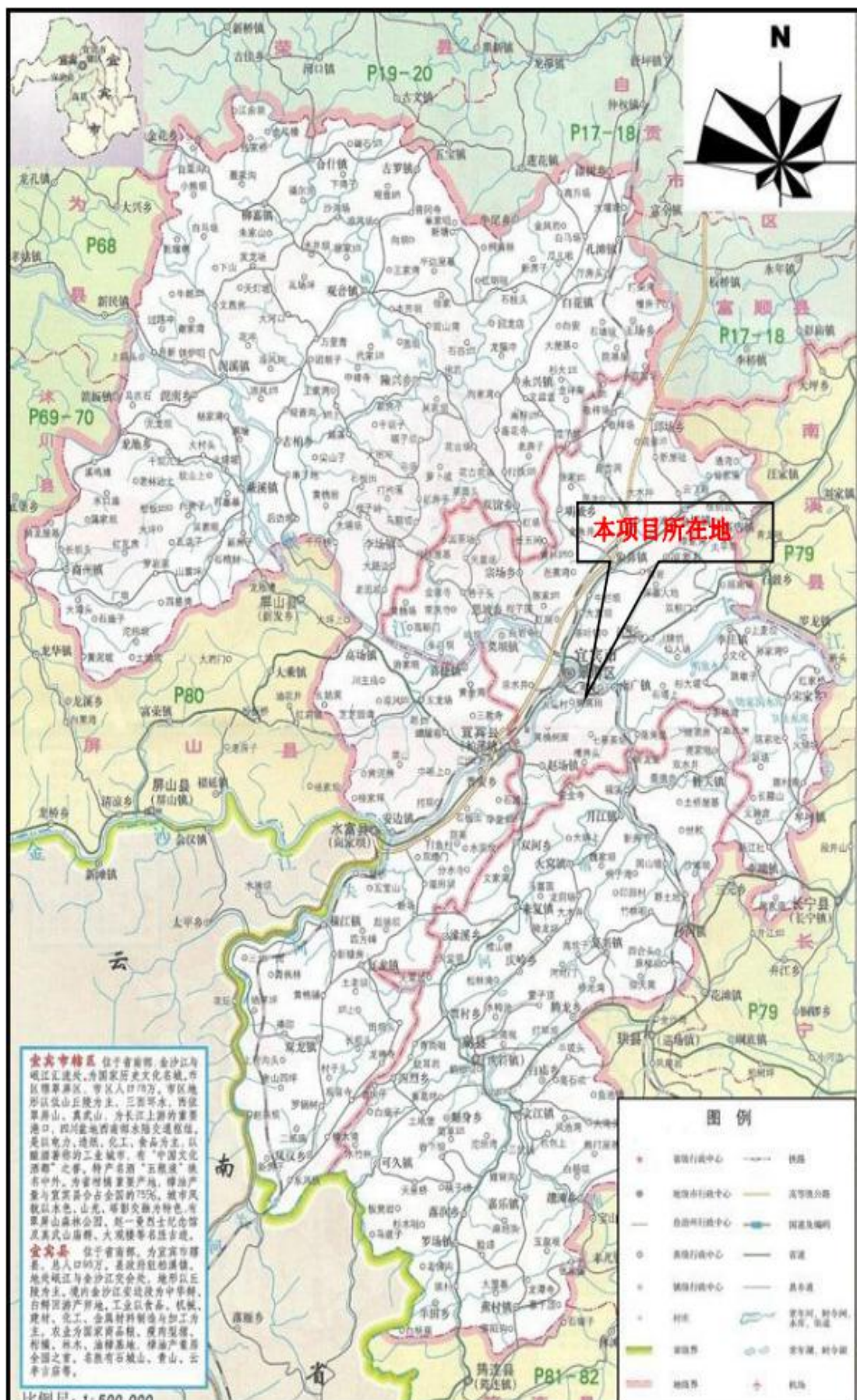
填表人(签字):

项目经办人(签字):

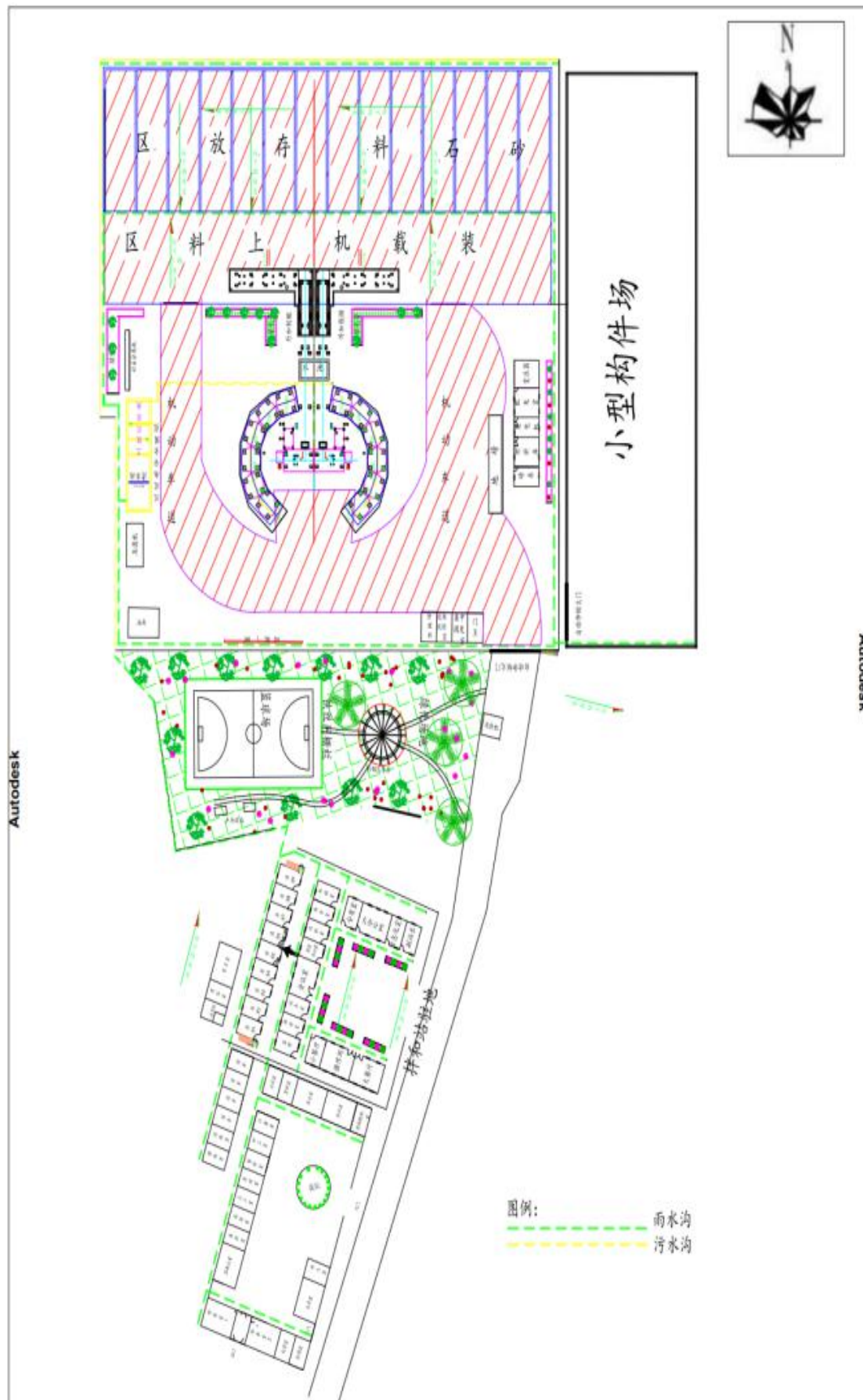
建设项目	项目名称	中铁三局自宜铁路 2 号拌合站项目				建设地点	宜宾市叙州区南广镇相互村					
	建设单位	中铁三局集团有限公司桥隧工程分公司				邮编	644000	联系电话	18334721676			
	行业类别	水泥制品制造 (C3021)	建设性质	<input checked="" type="checkbox"/> 新建 <input type="checkbox"/> 改扩建 <input type="checkbox"/> 技术改造		建设项目开工日期	2019 年 10 月	投入试运行日期	2020 年 7 月			
	设计生产能力	年产混凝 20 万方, 小型预制构件 1 万块				实际生产能力	年产混凝 20 万方, 小型预制构件 1 万块					
	投资总概算(万元)	975	环保投资总概算(万元)	69	所占比例%	7.08%	环保设施设计单位	中铁三局集团有限公司桥隧工程分公司				
	实际总投资(万元)	975	实际环保投资(万元)	66.5	所占比例%	6.82%	环保设施施工单位	中铁三局集团有限公司桥隧工程分公司				
	环评审批部门	宜宾市叙州区生态环境局	批准文号	宜叙环审批[2019]30 号		批准时间	2019 年 09 月 17 日	环评单位	重庆大润环境科学研究院有限公司			
	初步设计审批部门		批准文号			批准时间		环保设施监测单位				
	环保验收审批部门		批准文号			批准时间						
	废水治理(万元)	41	废气治理(万元)	7.5	噪声治理(万元)	1	固废治理(万元)	2	绿化及生态(万元)	/	其它(万元)	14
新增废水处理设施能力	m ³ /d			新增废气处理设施能力	Nm ³ /h			年平均工作时	.. h/a			
污染物排放达标与总量控制(工业建设项目详填)	污染物	原有排放量(1)	本期工程实际排放浓度(2)	本期工程允许排放浓度(3)	本期工程产生量(4)	本期工程自身削减量(5)	本期工程实际排放量(6)	本期工程核定排放量(7)	本期工程“以新带老”削减量(8)	全厂实际排放总量(9)	区域平衡替代削减量(11)	排放增减量(12)
	废水											
	化学需氧量											
	氨氮											
	石油类											
	废气											
	二氧化硫											
	烟尘											
	工业粉尘											
	氮氧化物											
	工业固体废物											
与项目有关的其它特征污染物												

注: 1、排放增减量:(+)表示增加,(-)表示减少。 2、(12) = (6) - (8) - (11), (9) = (4) - (5) - (8) - (11) + (1)。3、计量单位: 废水排放量——万吨/年; 废水排放量——万标立方米/年; 工业固体废物排放量——万吨/年; 水污染物排放浓度——毫克/升; 大气污染物排放浓度——毫克/立方米; 水污染物排放量——吨/年; 大气污染物排放量——吨/年

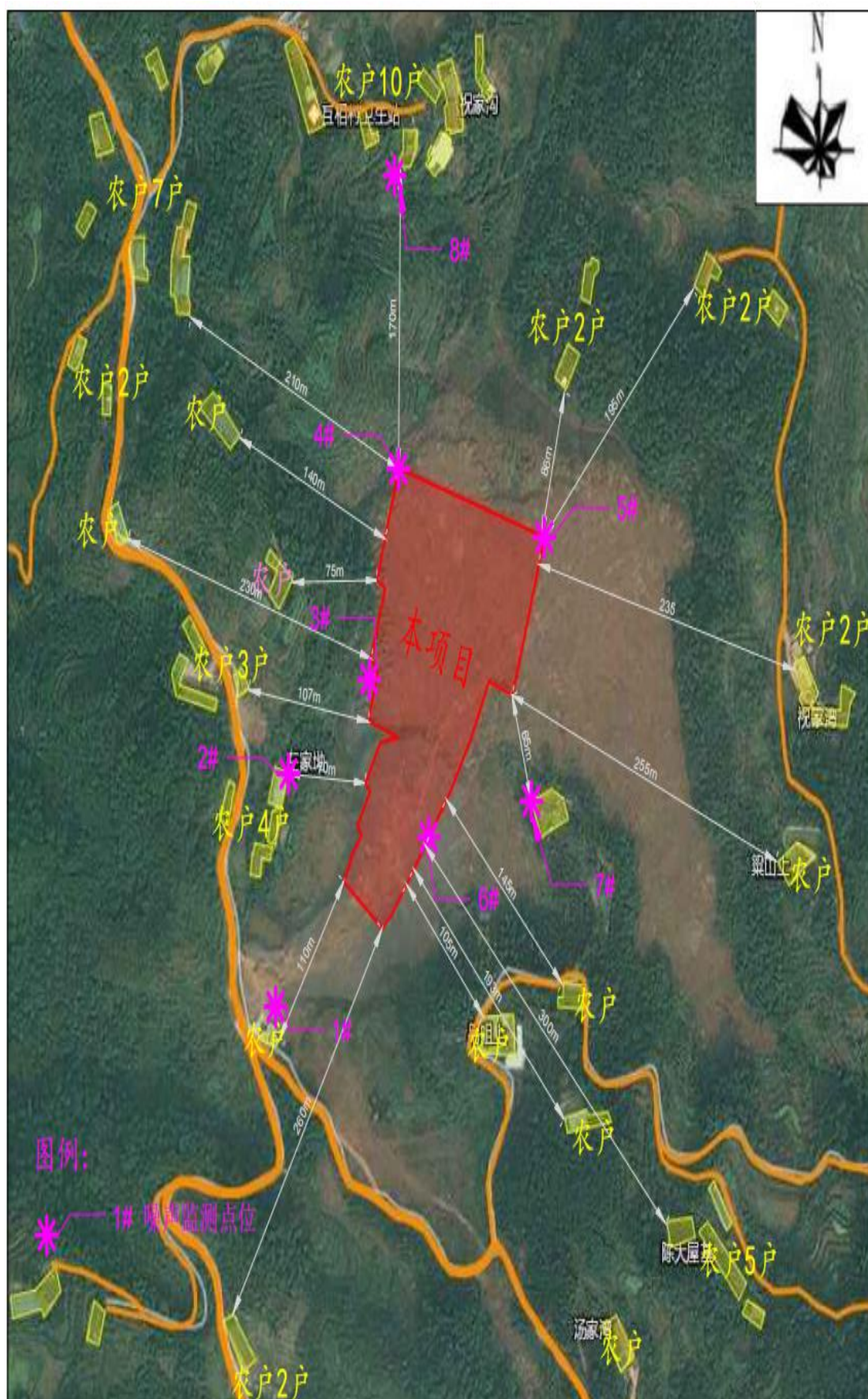
附图 1 项目地理位置图



附图 2、项目平面布置图



附图 3、项目外环境关系及监测点位图



宜宾市叙州生态环境局

宜叙环审批〔2019〕30号

宜宾市叙州生态环境局 关于中铁三局自宜铁路 2 号拌合站建设项目环境 影响报告表的批复

中铁三局集团有限公司桥隧工程分公司：

你单位报送的《中铁三局自宜铁路 2 号拌合站建设项目环境影响报告表》收悉。经研究，现批复如下：

一、基本情况

本项目选址宜宾市叙州区南广镇相互村，总投资 975 万元，占地面 20000 平方米（30 亩），设置混凝土拌和站生产区、小型构件以及配套实验室和办公生活场所，年产商品混凝土 20 万立方米，小型混凝土预制构件 1 万块。根据《关于新建自宜铁路站前 3 标一项目部 1#拌合站选址用地工作会议纪要》，项目属临时租赁用地，用地合法，且建设符合相关规划。从环保角度，该项目建设可行。

项目在严格按照报告表中所列建设的性质、规模、工艺、地点和拟采取的环境保护措施建设和运行，对环境的不利影响能够得到缓解和控制。你单位应全面落实报告表提出的各项环境保护对策措施和本批复要求。

二、建设期和营运期应重点做好以下工作

严格按照该项目《建设项目环境影响报告表》要求，认真落实环保措施，做到稳定达标排放污染物。

(一) 认真落实施工期污染防治措施。认真落实施工期污染防治措施。加强对建设期各类污染的处理,防止施工废水、扬尘、噪声、垃圾污染环境。优化施工布置,加强施工管理,控制和减小施工影响。

(二) 落实营运期污染防治措施。实行雨污分流,施工废水经沉淀后回用;施工现场采设置围挡、防护网,洒水降尘、布袋除尘、施工现场覆盖等措施降尘;夜间禁止高噪声机械施工作业,采用合理平面布置、优化布局等措施降噪;依法依规加强固体废物管理。

(三) 严格落实环境管理措施。加强日常环境管理,强化环保设施的管理及维护,保证运行效率和处理效果的可靠性,确保污染物稳定达标排放。

(四) 严格落实风险防范措施。强化安全与环境风险防范,落实环保应急措施,严防各类环境风险事故发生。

(五) 严格落实环境信访维稳措施。高度重视环境信访维稳工作,认真履行环境信访维稳主体责任,及时妥善调处环境信访纠纷,切实维护所在区域社会稳定。

三、项目建设应依法完善其他行政许可手续。

四、项目建设必须依法严格执行环保“三同时”制度,竣工后按规定程序开展验收。

五、项目环境影响评价文件经批准后,如工程的性质、规模和地点或者防治污染、防止生态破坏的措施发生重大变化的,建设单位应当重新报批环境影响评价文件,否则不得实施。

六、强化事中和事后环境管理,日常环保监管由叙州区环境监察执法大队负责。

宜宾市叙州生态环境局

2019年9月17日

行政许可专用章

附件 2、废水处置协议


生活污水委托消纳处置协议

甲方：中铁三局自宜铁路第一项目部
乙方：罗明

双方本着平等、自愿、公平和诚信的原则，经协商一致制定本协议。

- 1、乙方拥有林地5.6亩，甲方委托乙方对中铁三局自宜铁路2号拌合站项目产生的生活污水进行拉运处理用于林地的施肥。
- 2、甲方免费将污水交给乙方使用，不收取任何费用，乙方也不收取任何费用。
- 3、本协议双方签字盖章后生效。
- 4、本协议一式两份，甲乙双方各执一份。
- 5、本协议未尽事宜，双方友好协商解决。

书

甲方签字（盖章）：

日期： 年 月 日

乙方签字（盖章）：罗明

日期： 年 月 日



扫描全能王 创建

附件 3、验收监测报告

检测报 告

CK (2021-07) 检 0093 号

盖资质认定（计量认证）印章
192312050105

项目名称： 中铁三局自宜铁路 2 号拌合站项目

委托客户： 四川红鹰科技有限公司

检测类别： 验收检测

报告日期： 2021 年 8 月 4 日

宜宾诚科检测技术有限公司



检测报告说明

- 1、报告封面无本公司检验检测专用章、CMA 资质认定章无效，报告无骑缝章无效。
- 2、报告内容需齐全、清楚，涂改无效；报告无相关责任人签字无效。
- 3、委托方如对本报告有异议，须于收到本报告十五日内向本公司提出，逾期不予受理。
- 4、由委托方自行采集的样品，仅对送检样品的检测结果负责，不对样品来源负责，对检测结果不作评价。
- 5、未经本公司书面批准，不得部分复制本报告。
- 6、未经本公司书面同意，本报告及数据不得用于商业宣传，违者必究。
- 7、报告仅对本次采样/送检样品检测结果负责。

公司通讯资料：

宜宾诚科检测技术有限公司

地 址：宜宾市翠屏区西郊新村 74 号 53 幢 1-2 层

邮政编码：644000

电 话：(0831) 8243586

传 真：(0831) 8243586

1、检测内容

受四川红鹰科技有限公司委托，我公司于 2021 年 7 月 29 日-30 日按照《中铁三局自宜铁路 2 号拌合站项目环保验收监测方案》进行检测，该项目位于宜宾市叙州区南广镇相互村。

2、检测项目及方法来源信息

表 2-1 无组织排放检测项目及方法来源信息表

项目	检测方法	方法来源	使用仪器	方法检出限
样品采集	环境空气 总悬浮颗粒物的测定重量法	GB/T15432-1995	ZR-3922 环境空气颗粒物综合采样器 (392218112316) (392218124517) (392219014943) (392218124478)	/
颗粒物	环境空气总悬浮颗粒物的测定重量法	GB/T15432-1995	AE124 电子天平 (SHP021016110449)	/

表 2-2 噪声检测项目及方法来源信息表

项目	检测方法	方法来源	使用仪器	方法检出限
厂界噪声	工业企业厂界环境噪声排放标准	GB 12348-2008	AWA5688 多功能声级计 (10329646)	/
	环境噪声监测技术规范噪声测量值修正	HJ 706-2014	/	/

3、污染源基本信息

表 3-1 无组织排放基本信息表

序号	检测位置	风向	检测项目
1#	厂界东侧外 5m 高 1.5m 处	西风	颗粒物
2#	厂界东北侧外 5m 高 1.5m 处	西风	
3#	厂界东南侧外 5m 高 1.5m 处	西风	

表 3-2 噪声排放基本信息

序号	噪声源名称	型号	数量	运行时段	距最近厂界距离	距零平面距离	测试工况
1	搅拌机	/	2	昼	/	/	正常运行
2	其它	/	/	/	/	/	/

4、检测结果及评价标准

表 4-1 无组织排放检测结果表 (7月 29 日)

检测点位	风速 风向	检测 项目	单位	检测结果				标准 限值	评价 结果
				第一次	第二次	第三次	第四次		
厂界东侧外 5m 高 1.5m 处	西风	颗粒 物	mg/m ³	0.276	0.335	0.316	0.296	0.5	达标
厂界东北侧外 5m 高 1.5m 处	西风			0.374	0.355	0.394	0.334	0.5	达标
厂界东南侧外 5m 高 1.5m 处	西风			0.275	0.334	0.295	0.255	0.5	达标

《水泥工业大气污染物排放标准》(GB4915—2013) 中表 3 标准限值

表 4-2 无组织排放检测结果表 (7月 30 日)

检测点位	风速 风向	检测 项目	单位	检测结果				标准 限值	评价 结果
				第一次	第二次	第三次	第四次		
厂界东侧外 5m 高 1.5m 处	西风	颗粒 物	mg/m ³	0.245	0.295	0.276	0.216	0.5	达标
厂界东北侧外 5m 高 1.5m 处	西风			0.334	0.295	0.354	0.315	0.5	达标
厂界东南侧外 5m 高 1.5m 处	西风			0.236	0.276	0.354	0.275	0.5	达标

《水泥工业大气污染物排放标准》(GB4915—2013) 中表 3 标准限值

表 4-3 噪声检测结果表 (7月 29 日)

单位: dB(A)

点位编号	点位位置	主要 声源	检测 时段	噪声测量值	标准限值	评价 结论
1#	西南侧厂界外 1m 高 1.2m 处	搅拌机、其它	昼间	51	60	达标
2#	西南侧农户高 1.2m 处	搅拌机、其它		50	60	达标
3#	西侧厂界外 1m 高 1.2m 处	搅拌机、其它		54	60	达标

4#	西北侧厂界外 1m 高 1.2m 处	搅拌机、其它	54	60	达标
5#	东侧厂界外 1m 高 1.2m 处	搅拌机、其它	55	60	达标
6#	南侧厂界外 1m 高 1.2m 处	搅拌机、其它	53	60	达标
7#	东南侧农户高 1.2m 处	搅拌机、其它	52	60	达标
8#	西北侧农户高 1.2m 处	搅拌机、其它	50	60	达标
1#	西南侧厂界外 1m 高 1.2m 处	搅拌机、其它	51	60	达标
2#	西南侧农户高 1.2m 处	搅拌机、其它	50	60	达标
3#	西侧厂界外 1m 高 1.2m 处	搅拌机、其它	55	60	达标
4#	西北侧厂界外 1m 高 1.2m 处	搅拌机、其它	55	60	达标
5#	东侧厂界外 1m 高 1.2m 处	搅拌机、其它	56	60	达标
6#	南侧厂界外 1m 高 1.2m 处	搅拌机、其它	54	60	达标
7#	东南侧农户高 1.2m 处	搅拌机、其它	52	60	达标
8#	西北侧农户高 1.2m 处	搅拌机、其它	51	60	达标

执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 2 类标准

表 4-4 噪声检测结果表 (7 月 30 日)

单位: dB(A)

点位编号	点位位置	主要声源	检测时段	噪声测量值	标准限值	评价结论
1#	西南侧厂界外 1m 高 1.2m 处	搅拌机、其它	昼间	53	60	达标
2#	西南侧农户高 1.2m 处	搅拌机、其它		52	60	达标
3#	西侧厂界外 1m 高 1.2m 处	搅拌机、其它		50	60	达标
4#	西北侧厂界外 1m 高 1.2m 处	搅拌机、其它		54	60	达标
5#	东侧厂界外 1m 高 1.2m 处	搅拌机、其它		53	60	达标
6#	南侧厂界外 1m 高 1.2m 处	搅拌机、其它		54	60	达标
7#	东南侧农户高 1.2m 处	搅拌机、其它		50	60	达标
8#	西北侧农户高 1.2m 处	搅拌机、其它		55	60	达标
1#	西南侧厂界外 1m 高 1.2m 处	搅拌机、其它		53	60	达标
2#	西南侧农户高 1.2m 处	搅拌机、其它		50	60	达标

3#	西侧厂界外 1m 高 1.2m 处	搅拌机、其它	55	60	达标
4#	西北侧厂界外 1m 高 1.2m 处	搅拌机、其它	55	60	达标
5#	东侧厂界外 1m 高 1.2m 处	搅拌机、其它	53	60	达标
6#	南侧厂界外 1m 高 1.2m 处	搅拌机、其它	54	60	达标
7#	东南侧农户高 1.2m 处	搅拌机、其它	55	60	达标
8#	西北侧农户高 1.2m 处	搅拌机、其它	54	60	达标

执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 2 类标准

5、检测结论

此次检测结果显示,2021 年 7 月 29 日-30 日中铁三局自宜铁路 2 号拌合站项目 1#-8# 点位的噪声检测结果达标; 1#-3# 点位排放的无组织颗粒物检测结果达标。



(以下空白)

此次检测仅对当日工况下的检测结果负责

报告编制: 张倩 审核: 王文静 签发: 史强
 日期: 2021.8.4 日期: 2021.8.4 日期: 2021.8.4

中铁三局自宜铁路 2 号拌合站

项目竣工环境保护验收意见

2021 年 8 月 7 日，中铁三局集团有限公司桥隧工程分公司组织了对中铁三局自宜铁路 2 号拌合站项目竣工环境保护验收会，参加会议的有竣工验收报告编制单位中铁三局集团有限公司桥隧工程分公司的代表及环保验收专家。会议按照《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》，严格依照国家有关法律法规、建设项目竣工环境保护验收技术规范/指南、本项目环境影响评价报告表及批复等要求对照本项目进行验收，验收意见如下：

一、工程建设基本

（一）建设地点、规模、主要建设内容

项目名称：中铁三局自宜铁路 2 号拌合站

建设性质：新建

建设单位：中铁三局集团有限公司桥隧工程分公司

建设地点：宜宾市叙州区南广镇相互村

建设规模及建设内容：项目为自宜铁路配套设施建设，为临时占地，占地面积 20000m²（30 亩），设置混凝土拌和站生产区、小型构件以及配套实验室和办公生活场所，年产商品混凝土 20 万 m³，小型混凝土预制构件 1 万块。项目运营期预计为 4 年，自宜铁路建成后本项目进行拆除和地迹恢复工作。

（二）建设过程及环保审批情况

中铁三局集团有限公司桥隧工程分公司在宜宾市叙州区南广镇相互村建设中铁三局自宜铁路 2 号拌合站项目，建设单位于 2019 年 08 月委托重庆大润环境科学研究院有限公司开展环境影响报告表的编制工作。2019 年 09 月 17 日，宜宾市叙州区生态环境局出具关于对《中铁三局自宜铁路 2 号拌合站建设项目环境影响报告表的批复》（宜叙环审批[2019]30 号）。项目于 2019 年 10 月开工建设，项目于 2020 年 7 月试运营。

（三）投资情况

本项目总投资 975 万元，环保投资 66.5 万元，占总投资的 6.82%。

（三）验收范围

本次验收范围为：中铁三局自宜铁路 2 号拌合站项目的环保设施情况。

二、工程变动情况

该项目建设内容与环评一致，无重大变更。

三、环境保护设施建设情况

（一）废水

本项目废水主要为员工生活污水以及生产废水。生活污水经化粪池处理后用于周边农灌；生产废水经沉淀处理后全部回用于生产不外排。

（二）废气

项目营运期废气主要为拌合站产生的粉尘以及食堂油烟，项目水泥和粉煤灰筒仓位于封闭彩钢结构搅拌站，筒仓顶装有除尘装置纤维过滤袋对粉尘进行处理；食堂安装了排气扇。

（三）噪声

项目营运期主要噪声来源于生产设备产生的噪声，通过采用低噪声设备、合理布局、厂房隔声、基础减震等措施处理。根据监测结果显示，验收期间项目噪声达标排放。

（四）固体废物

项目营运期固体废弃物主要包括办公生活垃圾、一般工业固废。生活垃圾收集后交由环卫部门处置，一般工业固废收集作为产品利用。

四、环境保护设施调试效果

（一）污染物排放情况

1、废气

本项目验收监测期间，颗粒物满足《水泥工业大气污染物排放标准》（GB4915-2013）中水泥制品生产颗粒物排放浓度限值。

2、噪声

本项目验收监测期间，厂界噪声满足《工业企业场界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）表一中 2 类标准。

五、工程建设对环境的影响

在验收监测期间废气、噪声达标排放固体废物均得到合理处置，去向明确。项目营运期对周边环境影响不大。

六、验收结论

项目在建设过程中，严格执行了环保“三同时”制度，各项审批手续完备。在工况和环保设施正常运行的情况下，由宜宾诚科检测有限公司对该企业废气、噪声监测，监测结果显示废气、噪声达标排放，项目固体废物均得到合理处置。通过以上分析，该项目基本符合建设项目竣工验收条件。

七、后续环保要求及建议

1) 加强企业自身环境管理，定期组织员工培训，提工作人员素质和环保意识。

2) 加强污染治理设备、管道、构筑物的定期检修和维护，易出现故障的环保设备要有备用，保证环境治理设施有效运行及治理效率，确保污染物经有效治理后达标排放。

3) 定期检查排除各种隐患，防止因为火灾、污染物意外扩散或其它事故造成未曾预料的环保风险。

八、验收人员信息

验收组成员见附表。

验收组组长：

中铁三局集团有限公司桥隧工程分公司

2021年8月7日

附表

中铁三局自宜铁路 2 号拌合站项目竣工环境保护验收组人员名单表

类别	验收组成员	单 位	姓 名	职务/职称	联系电话
1	建设单位(组长)				
2	建设单位				
3	验收报告编制单位				
4	验收监测单位	重庆科控检测技术有限公司	刘峰	经理	18583038300
5	专家成员/环境保护	重庆市环境科学研究院	李强	高工	13388387550
6	专家成员/环境工程	重庆市环境科学研究院	李强	工程师	13568085885
7	专家成员/环境监测	重庆市环境科学研究院	刘峰	高工	15884743388