

中铁三局自宜铁路1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8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富强村、顺河村、文星村

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富强村、顺河村、文星村

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、废水处理协议

附件 3、验收监测报告

一、验收项目概况

中铁三局自宜铁路 1 号拌合站项目总投资 802.25 万元，其中环保投资金额为 52.5 万元，占项目总投资的 6.54%。项目位于宜宾市叙州区南广镇富强村、顺河村、文星村，项目总占地面积约 21 亩（20000m²），拌合站主要建设内容包括 1 座原料仓库，1 座封闭搅拌楼，包括两条生产线，8 个水泥筒仓，4 个粉煤灰筒仓，实验室、临时办公区、食堂、化粪池及其它配套设施等，项目建成后将年产混凝土 20 万方。

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富强村、顺河村、文星村建设中铁三局自宜铁路 1 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 1 号拌合站建设项目环境影响报告表的批复》（宜叙环审批[2019]28 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规范污染影响类》编制该项目的验收报告表。

本次验收范围为：中铁三局自宜铁路 1 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规范污染影响类》。
- 5、《中铁三局自宜铁路 1 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1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〕28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 $103^{\circ} 36'$ ~ $105^{\circ} 20'$ ，北纬 $27^{\circ} 50'$ ~ $29^{\circ} 16'$ 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。

本项目位于宜宾市叙州区南广镇富强村、顺河村、文星村，地理位置图见附图 1。

项目位于宜宾市叙州区南广镇富强村、顺河村、文星村，紧邻宜长公路，项目西北厂界 47m~132m 处分布有约 7 户农户，约 23 人；项目西侧 96m-206m 为 5 户农户，约 16 人，项目西南侧 193m 有 1 户农户，约 4 人，项目南侧 202m 为 6 户农户，约 20 人，项目东南侧 202-236m 处有 2 户农户，约 7 人，项目西侧 142m 为 6 户农户，约 20 人，项目东北侧 180m 处有 5 户农户，约 16 人，其余各方位为农田及荒地。

项目外环境关系图见附图 2。

项目平面布置根据生产的工艺流程、建筑防火、安全、卫生、环境保护及节约用地和减少工程投资等要求，本项目搅拌系统生产区位于项目地中心，砂石料场位于项目地东南侧，靠近搅拌站进料系统，减少了运输砂石时产生的环境问题。项目生活区位于搅拌站系统北侧，靠近道路一侧，节约了用地空间，便于车辆的运行和人员流通，且处于城市主导风向侧风向，可有效减少生产区产生的粉尘对工作人员的影响。本项目将粉料筒仓和搅拌机设置于全封闭车间内，并将砂石料仓全封闭，设置了喷淋设施，有效地减少了粉尘污染。项目总平面布置图详见附图 3。

2、建设内容

项目总占地面积约 14000.7m^2 ，总建筑面积约 9950m^2 ，其中混凝土生产车间建筑面积 4500m^2 ，主要建设内容包括 1 座原料仓库，1 座封闭搅拌楼，包括两条生产线，8 个水泥筒仓，4 个粉煤灰筒仓，实验室、临时办公区、食堂、化粪池及其它配套设

施等，项目建成后将年产混凝土 20 万方。为说明与本项目有关的环境问题，现将混凝土生产线组成及主要环境问题列于表 3-1 中。

表 3-1 项目组成及主要环境问题

工程分类	项目名称	建设内容	营运期可能产生的环境问题	实际建设内容	备注
主体工程	搅拌系统	两台 HZS180 型混凝土搅拌站，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，厂房全封闭。	噪声、废渣、废水、粉尘	与环评一致	新建
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	噪声、废气、粉尘	与环评一致	新建
	实验室	位于项目中心北侧，5 间，建筑面积 120m ² 。	检验废水、废渣	与环评一致	新建
	洗车点	位于办公生活区东侧，容积 26m ³	废水、噪声	与环评一致	新建
	机修间	1 个，项目中心南侧，建筑面积 60m ² ，用于设备维修与保养	设备噪声	与环评一致	新建
	配电房	1 个，位于项目南侧厂界，建筑面积 30m ² 。	设备噪声	与环评一致	新建
公用工程	供水	自来水	—	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	项目中心西侧，建筑面积 40m ²	食堂油烟	与环评一致	新建
	宿舍	1 处，位于项目北侧，建筑面积分别为 220m ² 。	生活废水 生活垃圾	与环评一致	新建
	办公区	1F，建筑面积 120m ² ，H=4m		与环评一致	新建
环保工程	沉淀池	3 个，位于废料区旁，项目中心东侧，池容分别为 67.5m ³ 、67.5m ³ 、112.5m ³ ，沉淀后的废水回用于生产	废水、废渣	与环评一致	新建
	清水池	1 个，项目中心东侧，紧邻沉淀池，池容为 96m ³		与环评一致	
	洗车沉淀池	容积 26m ³ ，位于自动冲洗水池下方，沉淀后的废水回用于冲洗车辆		与环评一致	
	雨水收集池	1 个，位于项目东南侧，料仓东侧，容积不小于 58m ³	—	与环评一致	新建
	化粪池	设置 2 个，分别位于项目中心西北侧生活区以及料仓南侧机修区，容积共计 20m ³	废水、废渣	与环评一致	新建
	除尘系统	仓顶除尘装置共 12 套，H=25.5m	粉尘、噪声	与环评一致	新建

	危险废物暂存间	项目中心南侧，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、进出厂门口，绿化面积 300m ²	—	与环评一致	新建
	一般固废堆放区	加工区以东，面积 26m 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，料场设置喷嘴约 80 个，管道约 300 米	废水	与环评一致	新建
仓储及其他	砂石料仓	12 个，总建筑面积 1500m ² ，位于项目东南侧，用于堆放砂、石等原料	废渣、粉尘	与环评一致	新建
	粉料筒仓	水泥筒仓，200t，8 个 掺和料筒仓，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	环评单套数量	实际单套数量	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	432m ³	个	6	6	/
			324m ³	个	6	6	
		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			/

		气缸	简单压力容器	个	2	2	/
		振动器	MVE200/3	个	16	16	/
			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			/
		蝶阀	/	个	1	1	/
		供水水泵	/	个	1	1	/
		管道及阀门	/	套	1	1	/
		潜水式排污泵	2.2 千瓦	个	1	1	/
		污水管道	30	套	1	1	/
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	/		2	2	/
12		卸料装置	/		2	2	/
13	气 动 系 统	空压机	1.5m ³ /min		1	1	/
14		储气罐 A	1.0m ³		1	1	/
15		储气罐 B	0.1m ³		1	1	/
16		电磁阀及管路	/		1	1	/
17		监控系统	/		2	2	/
18		电控系统操作软件	威强/研祥		1	1	/
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	/		20	20	
		压力安全阀	/		16	16	
		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	2	2	湖南长沙
		混凝土运输车	12m ³	辆	10	10	豪沃
24	废水	砂石分离机	/	套	1	1	/
25	处理	板框压滤机	/	套	1	1	/

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	耗量	原料性状	来源	
主 (辅)料	搅拌系统	水泥	t/a	53400	粉状	外购
		砂	t/a	177600	固体	外购
		碎石	t/a	205400	固体	外购
		外加剂	t/a	668	液体状	外购
		粉煤灰	t/a	13400	粉状	外购
能源	电力	万KWh/a	80	/	市政电网	
水耗	水	m ³ /a	38267.4	/	井水、回用水	

6、工艺流程

项目建设完成后混凝土生产线生产工艺相对比较简单，所有工序均为物理过程。混凝土搅拌站系统工艺流程简介项目主要工艺流程及产污位置见图 3-1 所示。

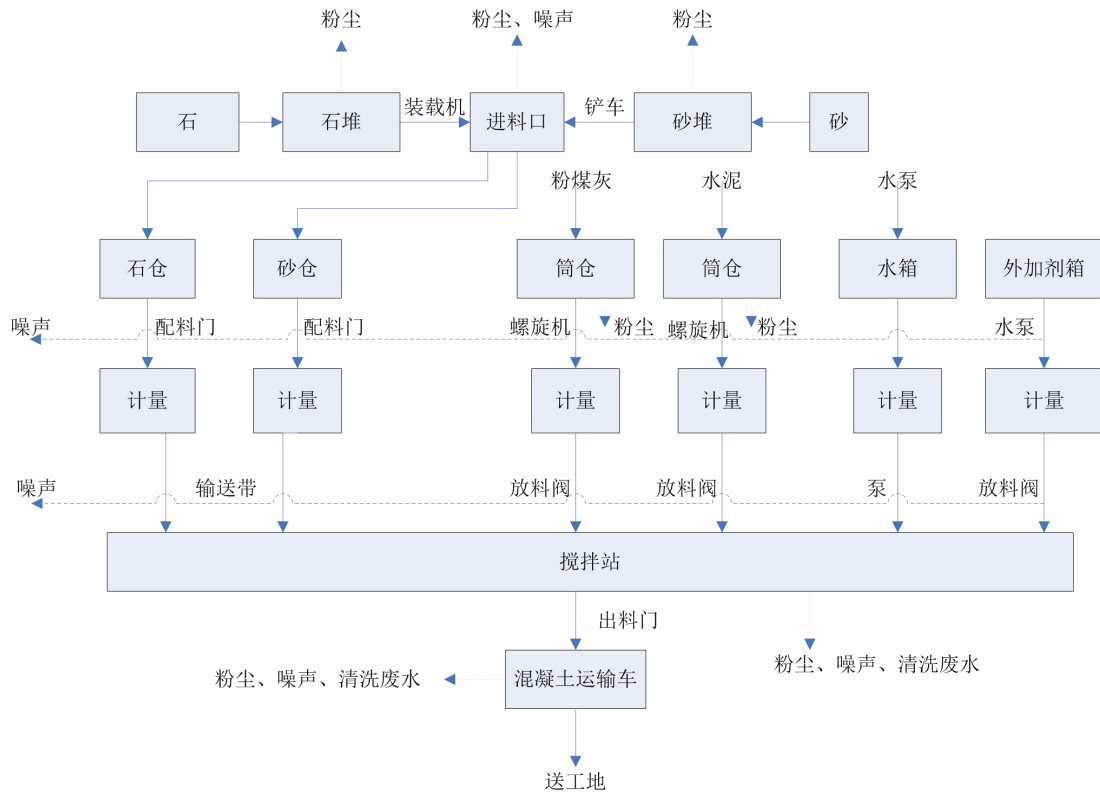


图 3-1 混凝土搅拌站系统工艺流程

1)、工艺流程

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，由车辆直接运至客户施工场地，不在厂区内储存。

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 12 个料仓，包括水泥仓 8 个、粉煤灰仓 4 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。

四、污染防治设施

1、废水污染物排放及治理措施

项目废水主要包括生产废水、生活污水两部分。

（1）生产废水

项目用水主要有搅拌机和混凝土运输罐车清洗用水，搅拌区地面清洗用水，产品加工工艺用水和原料场内洒水降尘用水，以及员工的生活用水，其中产品加工工艺用水进入产品中，厂区洒水蒸发消耗，因此，项目废水主要来源有搅拌机清洗水、混凝土运输车辆清洗水和作业区地面冲洗水以及员工食宿产生的生活污水。

①搅拌机清洗水

搅拌机为本项目的主要生产设备，其在暂时停止生产时必须冲洗干净。停止生产原因有生产节奏的问题及设备检修问题。按搅拌机平均两天冲洗水一次，废

水经砂石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。

②混凝土运输车辆清洗水和原料运输车辆冲洗废水

商品混凝土运输罐车在停运时，需要对罐体进行清洗。每天约需运输 48 辆次，每辆车运输完一次均需进行冲洗，通过水管将水注入砼运输车进行清洗。每次均需对运输车辆进行冲洗，废水经砂石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。

建设单位在厂区出入口处设置自动冲洗洗车池对运输车辆进行冲洗，洗车三级沉淀池容积为 26m^3 ，冲洗废水经沉淀池沉淀后回用于车辆冲洗，不外排。

③商品混凝土搅拌区地面冲洗水

本项目搅拌工作区面积约 1500m^2 ，对其全部进行硬化，废水进入厂区的生产废水沉淀池，经沉淀后循环使用，不外排。

④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。建设单位应合理设计地面坡度，在项目区内特别是搅拌站、洗车点周围及附近设计导流沟和沉淀池。使搅拌机及混凝土运输车、作业区地面冲洗水通过导流沟汇集于池中，经沉淀后可回用于商品混凝土生产，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。

建设单位在搅拌楼东侧设置了 3 个沉淀池，池容分别为 67.5m^3 、 67.5m^3 、 112.5m^3 ，沉淀后的废水进入容积为 96m^3 的清水池，回用于生产；另洗车点设置了一个容积 26m^3 三级沉淀池，沉淀洗车废水，经沉淀后的废水回用于洗车。






(2) 生活污水

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。项目餐饮废水须经隔油池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 2）。

（3）初期雨水的处理

厂区汇水主要来源于雨水，雨水经场内收集沟流入三级沉淀池处理后，上清液回用于绿化和降尘用水等。

	
<p>泥浆池</p>	<p>三级沉淀池</p>
	
<p>车辆冲洗池</p>	<p>废水收集沟</p>
	
<p>车间内废水收集沟</p>	

2、废气污染物的排放及治理措施

项目搅拌站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气。

(1) 粉料进仓粉尘

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。项目筒仓排气和水泥、粉煤灰通过水泥筒仓顶部除尘装置处理后，无组织排放。

(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。拟建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，此粉尘对外环境影响较小，排放方式为无组织排放，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，除尘效率大于 99.7%，则粉尘排放量约为 0.239t/a，产生的该部分粉尘以无组织形式排放。

(3) 原料装卸、堆场粉尘

①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，建设方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。

②原料堆场无组织扬尘

项目使用的粉状原料将直接输送至粉料仓筒内储存，不在露天堆放；砂石经运输车辆输送至厂区后存放至项目库房屋内。项目设置1座的砂料堆场，位于项目东南侧，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1500m²；项目料场为全封闭式结构，且砂料均位于封闭式堆料库内，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堆场无组织扬尘。

(4) 散装水泥车抽料时放空口产生的水泥粉尘

本项目搅拌站（存料仓、搅拌机、筒仓、原料运输系统等）为彩钢结构全封闭结构，进出口设置喷雾装置。本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。粉尘可通过在水泥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口，待每次放料结束后先关闭水泥筒仓放料口阀门，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，从而降低了粉尘的排放量，同时，本项目对粉料筒仓放空口处进行通道式半封装。

(5) 运输车辆动力起尘量

车辆行驶产生的扬尘，对厂区内地面定期派专人进行路面清扫、洒水。

(6) 食堂油烟废气

项目厂区内职工食堂以天然气作为燃料。天然气属清洁能源，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。

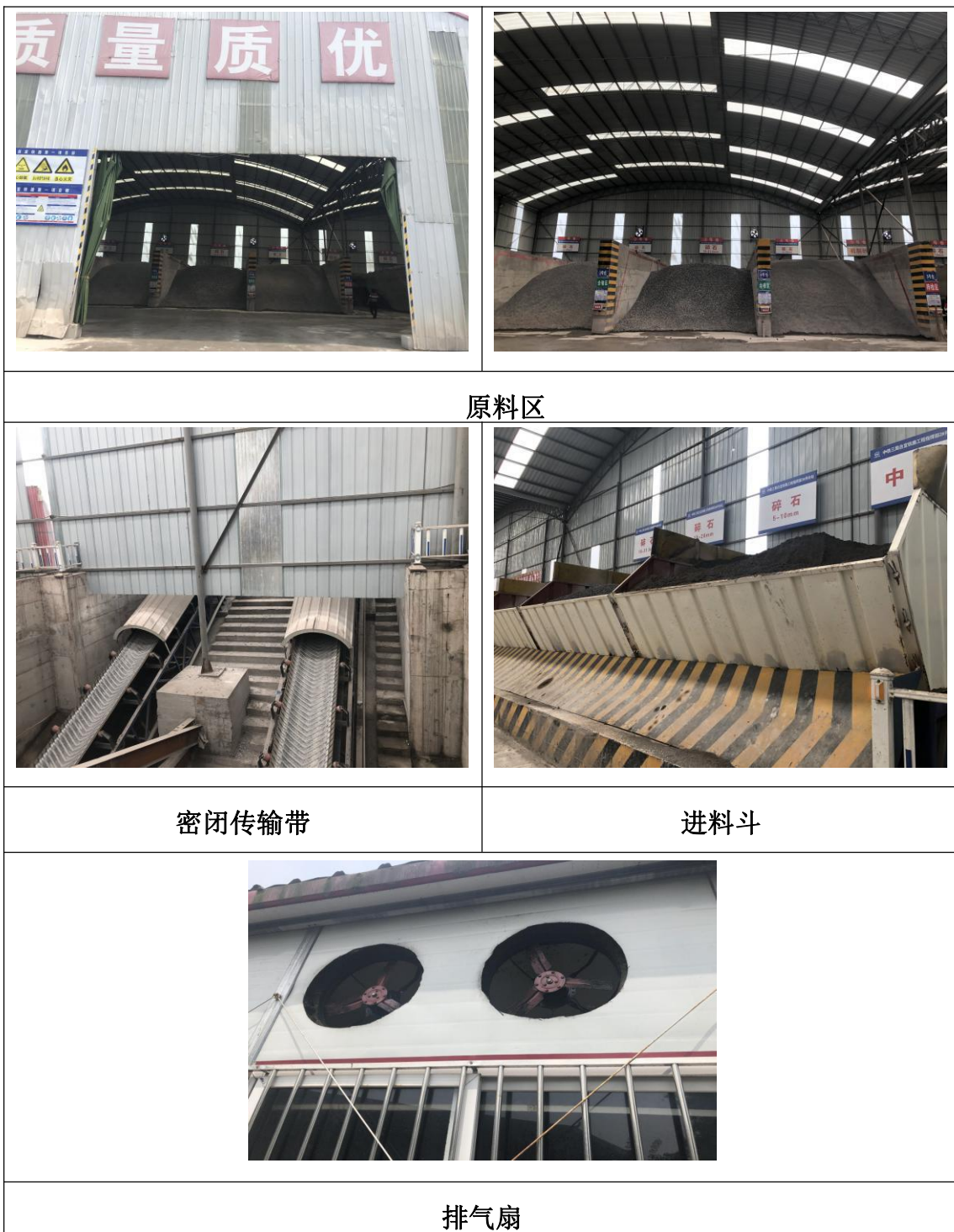
(7) 汽车尾气

项目车辆在行驶过程中会产生一定量的汽车尾气。加强对项目区域内进出车辆的管理，尽量减少和车辆怠速时间，避免猛提速等高油耗操作；使用高标号汽油；正常维护汽车，定期维护保养，使车辆处于较好的运转状态。本项目汽车

启动时间较短，废气产生量小，且项目区域内地势开阔，通风条件较好，汽车尾气经自然扩散和绿化吸附后对周边环境影响较小。

(8) 备用发电机废气

本项目装有 1 台 300KW 的柴油发电机作为应急备用电源。发电机房设在项目南侧。



3、噪声产生及治理措施

项目营运期噪声主要来源于搅拌站、运输车辆、装载机、物料传输装置等噪声设备运转过程中产生的，情况比较复杂：既有固定噪声源，也有流动噪声源。

①固定噪声源

混凝土搅拌站主厂房内固定噪声源有空压机、带式输送机、通风机、除尘器风机等，其中带式输送机是主要噪声污染源。

②流动噪声源

混凝土搅拌站主厂房外流动噪声源包括砂石料装载机、原材料运输车、混凝土运输车等。装载机工作范围主要在砂石原料堆放场和带式输送机附近。原材料运输车不定时进厂，卸料后出厂。混凝土运输车辆低速进出厂，部分车辆怠速等待装料。其中装载机加速时有较大的排气噪声，运输车辆启动时噪声较大。除装载机排气噪声较强外，铲斗与地面之间的摩擦声、原料装卸撞击声等也较大，这些不确定的声源较难用确定量来描述，可用最大值表示，包含在设备噪声内一并考虑。噪声源见表 4-1。

表 4-1 项目主要噪声源

序号	设备名称
1	搅拌机
2	运输罐车
3	砂石分离机
4	平、斜胶带输送机
5	各种泵类
6	混凝土压力试验机
7	铲车
8	运输车辆

为确保厂界噪声达标，建设单位应采取以下措施对产生的噪声污染进行治理：

①混凝土搅拌站应采取全封闭，设置隔音墙板降噪，同时选用低噪声、低能耗、低排放并满足环境保护标准的生产、运输、泵送、试验等设备，严禁使用国家明令禁止的淘汰设备。

②合理布局：主要工作区（原料输送、搅拌等）设置位置离厂界较远；办公区布设与生产区以绿化带相隔。厂界四周设围墙，使噪声受到不同程度的隔绝和吸收，做到尽可能屏蔽声源，减少对周围环境的影响。

③安装时采取隔振降噪措施：安装时对机械设备采取台基减震、橡胶减震接头及减震垫等减震设施，风机安装消声器等。

④加强设备管理和维护：定期在皮带输送机、螺旋输送机等设备的滚轴处加润滑油，从而减少摩擦噪声产生；在营运过程中必须定期对设备进行检查，确保设备处于良好的运转状态，杜绝因设备不正常运转产生的高噪声现象；对故障或损坏的设备及时进行维护或更换。

⑤合理安排生产时间：合理安排生产时间，禁止夜间（22:00~6:00）、高考期间、中考期间装卸物料、搅拌和运输。

⑥定期对设备进行检修，确保设备正常运转。

⑦加强职工的环保教育，加强道路、广场交通管理，强化行车管理制度，设置限速、禁鸣标志，维护道路、广场，保持路面的平整度，最大限度减少流动噪声源。

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废两类，分类收集，设置专用一般工业固废暂存点、生活垃圾收集点。

一般固废：

本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冲洗废水沉砂：本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冲洗废水，送至固废暂存区暂存，用于周边农户铺路。

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，送至固废暂存区暂存，用于路基铺路。

⑤办公生活垃圾

项目区域内设置有食堂，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 4-2。

表 4-2 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
3	试验用混凝土	送至固废堆放区
4	沉淀池底部沉淀物	送至固废堆放区
5	生活垃圾	由环卫部门收集处理

危废:

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 802.25 万元，环保投资 52.5 万元，占总投资的 6.54%。本项目环保设施和环保投资见表 4-3。

表 4-3 环保治理措施及投资清单

类别	治理对象	治理措施	环评投资 (万元)	实际投资 (万元)	
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（20m ³ ）收集后，用于周边农田施肥，不外排	1.5	1.5
		车辆清洗废水	经自动清洗池清洗后汇入沉淀（26m ³ ）后回用	1.5	1.5
		清洗废水	经废水三级沉淀池（247.5m ³ ）和清水池（96m ³ ）处理后回用	18	24
		初期雨水	厂区场界设置边沟，并在附近最低处设置雨水收集池，58m ³	2.0	0
	废气	运输车辆动力起尘	进出厂处以设置自动冲洗池	6.0	6.0
		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%	计入总投资	计入总投资

	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	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
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 300m ²	6	6
合计			52	52.5

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

中铁三局集团桥隧工程有限公司邯郸分公司在宜宾市叙州区南广镇富强村、顺河村、文星村建设中铁三局自宜铁路 1 号拌合站项目，项目符合国家产业政策，选址合理，项目贯彻了“清洁生产、总量控制、达标排放”的原则，拟采取的污染防治措施经济技术可行，措施有效，项目总图布置合理，项目选址符合区域总体规划，无大的环境制约因素。因此，只要本项目完全落实各项污染治理措施，确保全部污染物达标排放，从环境保护角度是可行的。

(二)、要求及建议

为减轻本项目建设对周围环境的影响，严格规范各工序作业，推行清洁生产，制定严格的生产安全。建议建设单位采取如下措施：

1、该项目在建设过程中，必须严格按照国家有关建设项目环保管理规定，切实落实环保资金投入，严格执行污染治理设施与主体工程同时设计、同时施工、同时投产使用的“三同时”制度。各类污染物的排放应执行本次环评规定的标准。

2、加强生产物料的运输及装卸管理，减少扬尘排放。厂内的混凝土罐车、装载机、输送泵等重要机械需要或可能达到的区域，地面用砼硬化，行车速度控制在 20km/h，并派专人定时在场地内道路上洒水和清洁。

3、企业要严格做到不外排生产废水，严禁生产冲洗水进入雨水管道。

4、建议企业根据项目区平面布置及功能分区，分别在生活区和生产区设置人流出入口、物料出入口，进一步避免人流、物流交叉干扰、污染，以确保生产、运

输安全。

5、定期进行员工培训，生产时应严格按照操作制度执行。加强工厂环保设施的日常管理工作，强化环保设施的维修、保养、保证环保设施正常运转。

6、项目竣工后及时组织工程竣工环境保护验收。

（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1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

该项目位于宜宾市叙州区南广镇富强村、顺河村、文星村，总投资802.25万元。总占地面积约14000m²，总建筑面积约9950m²，主要建设内容包括1座原料仓库，1座封闭搅拌楼，包括两条生产线，8个水泥筒仓，4个粉煤灰筒仓，实验室、临时办公区、食堂、化粪池及其它配套设施等，项目建成后将年产混凝土20万方。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

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纷,切实维护所在区域社会稳定,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

项目营运期执行《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排放浓度限值,见表6-1。

表6-1 《水泥工业大气污染物排放标准》(GB4915—2013)

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

项目营运期:《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)2类和4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》((GB12348-2008) 单位:Leq[dB(A)]

项目	昼间	夜间
等效连续A声级 Leq	60	50
	70	55

七、验收检测方法及仪器

1、检测分析方法

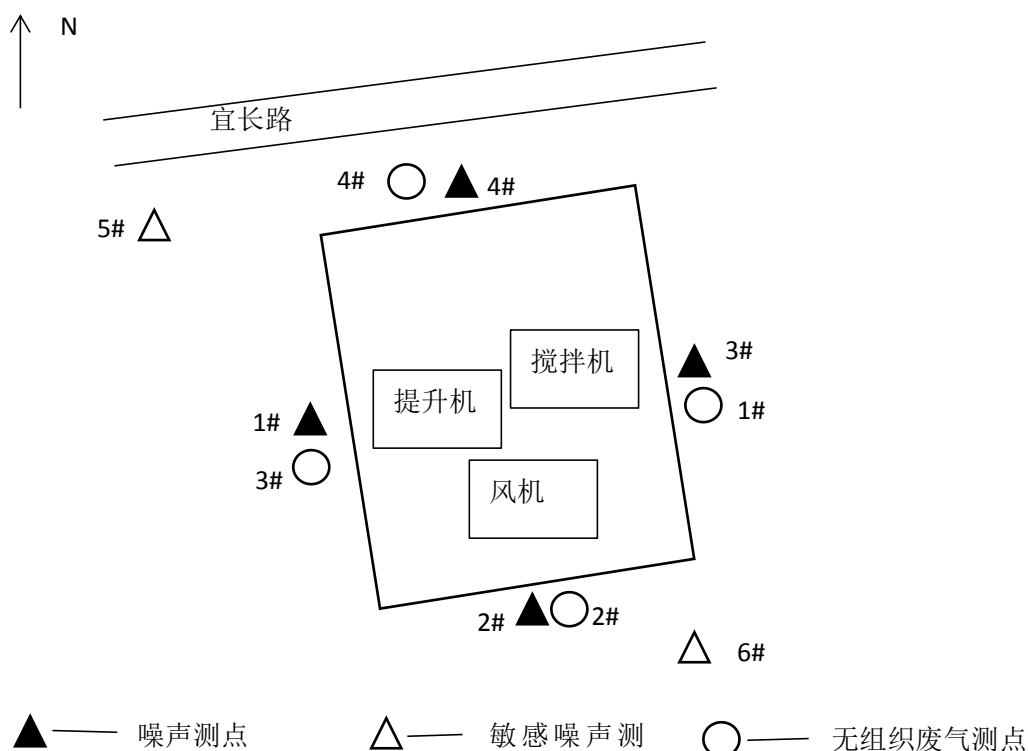
表 7-1 无组织排放检测项目及方法来源信息表

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、检测点位图



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北、东南侧敏感点各 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 14 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		
1#厂界东侧外 3m 高 1.5m 处	静风	颗粒	mg/m ³	0.251	0.213	0.290	0.251	0.5	达标

2#厂界南侧外 3m 高 1.5m 处	静风	物	0.213	0.251	0.309	0.232	0.5	达标
3#厂界西侧外 3m 高 1.5m 处	静风		0.290	0.329	0.213	0.232	0.5	达标
4#厂界北侧外 3m 高 1.5m 处	静风		0.251	0.271	0.309	0.270	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 15 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		
1#厂界东侧外 3m 高 1.5m 处	静风	颗粒 物	mg/m ³	0.345	0.307	0.287	0.286	0.5	达标
2#厂界南侧外 3m 高 1.5m 处	静风			0.269	0.326	0.384	0.308	0.5	达标
3#厂界西侧外 3m 高 1.5m 处	静风			0.250	0.268	0.345	0.383	0.5	达标
4#厂界北侧外 3m 高 1.5m 处	静风			0.364	0.365	0.288	0.307	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

3、噪声检测结果

表 9-4 噪声检测结果表（7 月 14 日）

单位：dB(A)

点位编号	点位置	主要 声源	检测 时段	噪声测量值	标准限值	评价 结论
1#	厂界西侧外 1 米高 1.2m 处	提升机、风 机	昼间	57	60	达标
2#	厂界南侧外 1 米高 1.2m 处	其他		55	60	达标
3#	厂界东侧外 1 米高 1.2m 处	搅拌机		56	60	达标
4#	厂界北侧外 1 米高 1.2m 处	其他		55	70	达标
5#	厂界西北侧外 50 米处高 1.2m 处	其他		55	70	达标
6#	厂界东南侧外 50 米处高 1.2m 处	其他		55	70	达标
1#	厂界西侧外 1 米高 1.2m 处	提升机、风 机		56	60	达标
2#	厂界南侧外 1 米高 1.2m 处	其他		55	60	达标
3#	厂界东侧外 1 米高 1.2m 处	搅拌机		56	60	达标

4#	厂界北侧外 1 米高 1.2m 处	其他		54	70	达标
5#	厂界西北侧外 50 米处高 1.2m 处	其他		55	70	达标
6#	厂界东南侧外 50 米处高 1.2m 处	其他		56	70	达标

4#、5#执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中 4a 类标准,其余点位执行《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 15 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#	厂界西侧外 1 米高 1.2m 处	提升机、风机	昼间	57	60	达标
2#	厂界南侧外 1 米高 1.2m 处	其他		55	60	达标
3#	厂界东侧外 1 米高 1.2m 处	搅拌机		57	60	达标
4#	厂界北侧外 1 米高 1.2m 处	其他		55	70	达标
5#	厂界西北侧外 50 米处高 1.2m 处	其他		54	70	达标
6#	厂界东南侧外 50 米处高 1.2m 处	其他		55	70	达标
1#	厂界西侧外 1 米高 1.2m 处	提升机、风机		57	60	达标
2#	厂界南侧外 1 米高 1.2m 处	其他		55	60	达标
3#	厂界东侧外 1 米高 1.2m 处	搅拌机		57	60	达标
4#	厂界北侧外 1 米高 1.2m 处	其他		56	70	达标
5#	厂界西北侧外 50 米处高 1.2m 处	其他		56	70	达标
6#	厂界东南侧外 50 米处高 1.2m 处	其他		55	70	达标

4#、5#执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中 4a 类标准,其余点位执行《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。

<p>(2) 落实运营期污染防治措施。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。</p>	<p>(2)、项目运营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; 运营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纷, 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富强村、顺河村、文星村建设中铁三局自宜铁路 1 号拌合站项目, 建设单位于 2019 年 07 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 1 号拌合站建设项目环境影响报告表的批复》(宜叙环审批[2019]28 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):

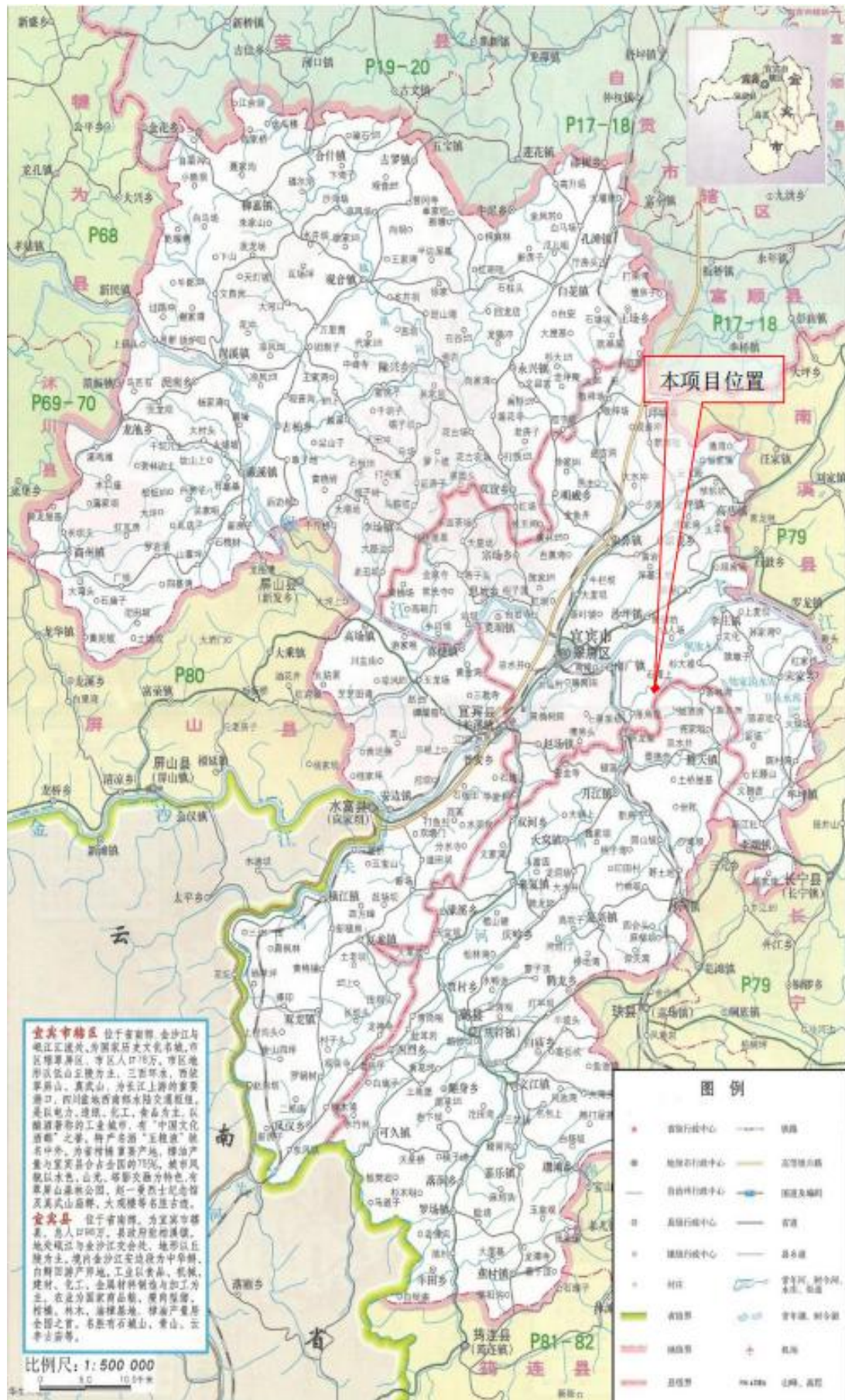
填表人(签字):

项目经办人(签字):

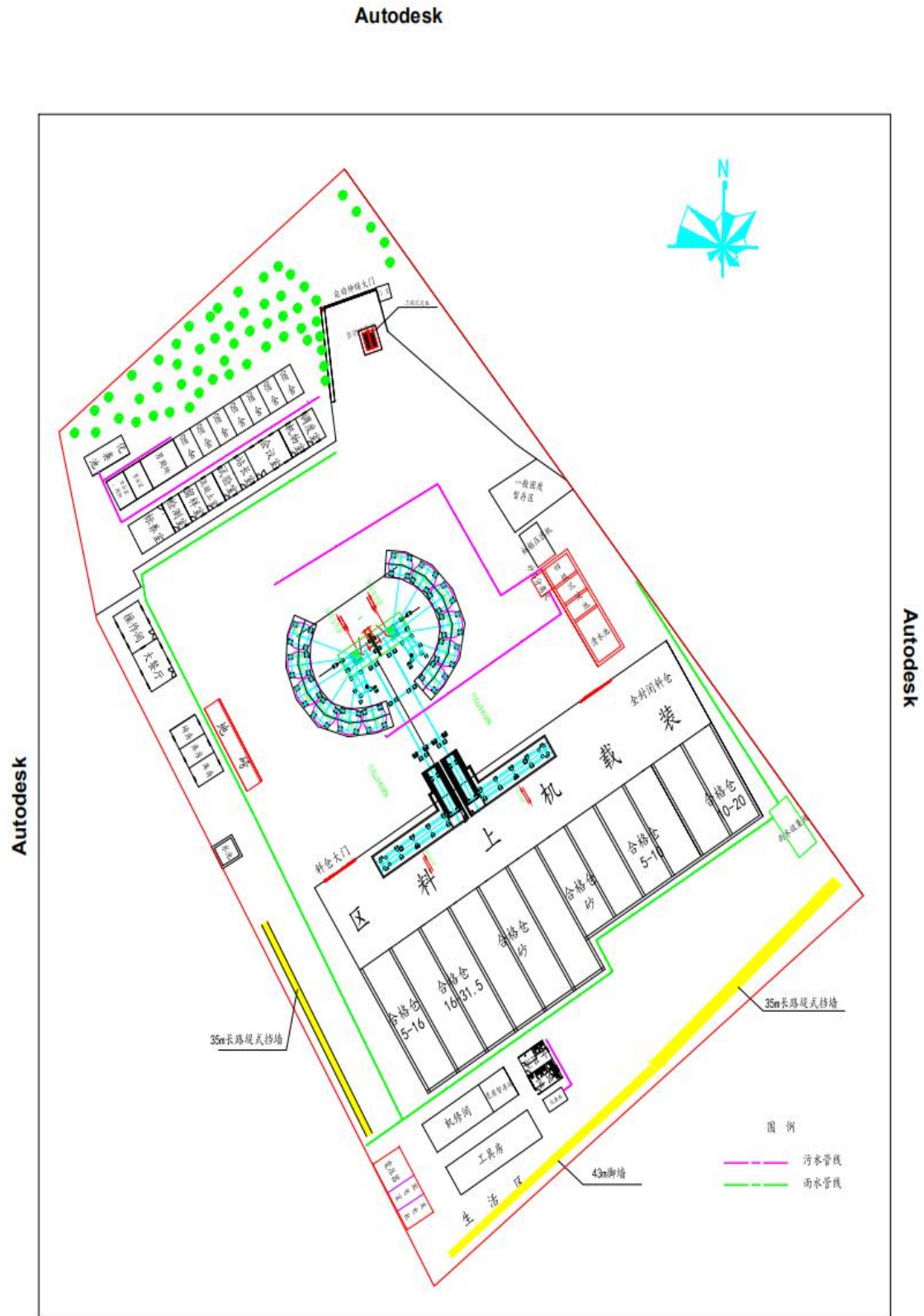
建设项目	项目名称	中铁三局自宜铁路1号拌合站项目				建设地点	宜宾市叙州区赵场街道群力社区					
	建设单位	中铁三局集团有限公司桥隧工程分公司				邮编	030600	联系电话	18334721676			
	行业类别	水泥制品制造(C3021)	建设性质	<input checked="" type="checkbox"/> 新建 <input type="checkbox"/> 改扩建 <input type="checkbox"/> 技术改造		建设项目开工日期	2019年10月	投入试运行日期	2020年7月			
	设计生产能力	/				实际生产能力	/					
	投资总概算(万元)	802.25	环保投资总概算(万元)	52	所占比例%	6.48%	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)	802.25	实际环保投资(万元)	52.5	所占比例%	6.54%	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]28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)	28	废气治理(万元)	11.5	噪声治理(万元)	1	固废治理(万元)	2	绿化及生态(万元)	6	其它(万元)	4
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；废气排放量——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



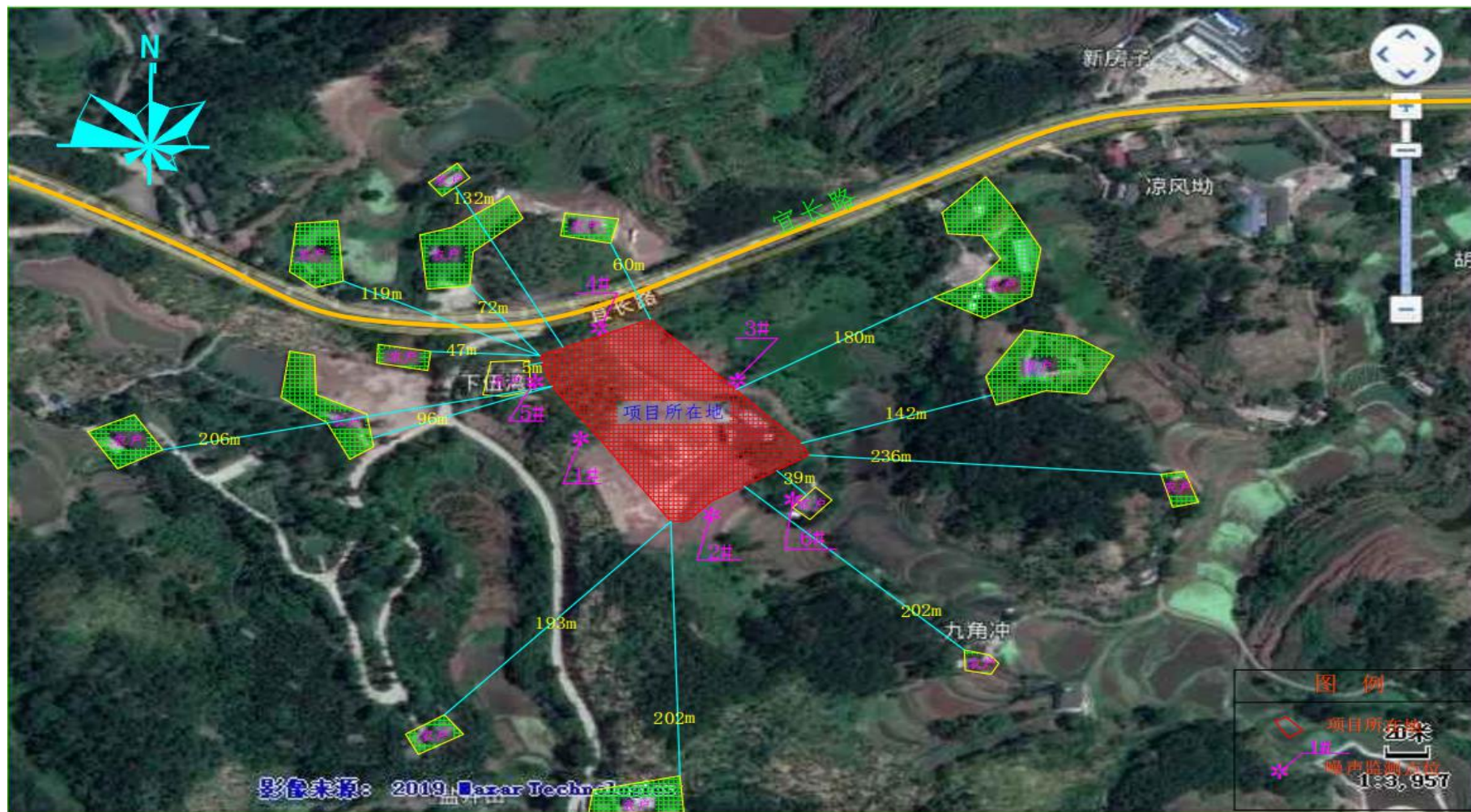
附图2、项目平面布置图



附图2 项目平面布置示意图

Autodesk

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〕28号

宜宾市叙州生态环境局 关于中铁三局自宜铁路 1 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 1 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

该项目位于宜宾市叙州区南广镇富强村、顺河村、文星村，总投资 802.25 万元。总占地面积约 14000.7m²，总建筑面积约 9950m²，主要建设内容包括 1 座原料仓库，1 座封闭搅拌楼，包括两条生产线，8 个水泥筒仓，4 个粉煤灰筒仓，实验室、临时办公区、食堂、化粪池及其它配套设施等，项目建成后将年产混凝土 20 万方。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：李小强

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1.5亩，甲方委托乙方对中铁三局自宜铁路1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。

甲方签字（盖章）：
日期： 年 月 日

乙方签字（盖章）：李小强
日期： 年 月 日

附件 3、验收监测报告

8-18

单位登记号： 511504001355

项目编号： YBCKJCJSYXGS842

检 测 报 告

CK (2021-07) 检 0064 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 1 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 7 月 22 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 楼

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 14 日、15 日按照《中铁三局自宜铁路 1 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富强村、顺河村、文星村（宜长路古树庄园旁边）。

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 3m 高 1.5m 处	静风	颗粒物
2#	厂界南侧外 3m 高 1.5m 处	静风	
3#	厂界西侧外 3m 高 1.5m 处	静风	
4#	厂界北侧外 3m 高 1.5m 处	静风	

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	测试时工况
1	搅拌机	/	若干	昼	/	/	正常运行
2	风机	/	若干	昼	/	/	正常运行
3	提升机	/	若干	昼	/	/	正常运行

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14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		
1#厂界东侧外 3m 高 1.5m 处	静风	颗粒 物	mg/m ³	0.251	0.213	0.290	0.251	0.5	达标
2#厂界南侧外 3m 高 1.5m 处	静风			0.213	0.251	0.309	0.232	0.5	达标
3#厂界西侧外 3m 高 1.5m 处	静风			0.290	0.329	0.213	0.232	0.5	达标
4#厂界北侧外 3m 高 1.5m 处	静风			0.251	0.271	0.309	0.270	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15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		
1#厂界东侧外 3m 高 1.5m 处	静风	颗粒 物	mg/m ³	0.345	0.307	0.287	0.286	0.5	达标
2#厂界南侧外 3m 高 1.5m 处	静风			0.269	0.326	0.384	0.308	0.5	达标
3#厂界西侧外 3m 高 1.5m 处	静风			0.250	0.268	0.345	0.383	0.5	达标
4#厂界北侧外 3m 高 1.5m 处	静风			0.364	0.365	0.288	0.307	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14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#	厂界西侧外 1 米高 1.2m 处	提升机、风机	昼间	57	60	达标
2#	厂界南侧外 1 米高 1.2m 处	其他		55	60	达标
3#	厂界东侧外 1 米高 1.2m 处	搅拌机		56	60	达标
4#	厂界北侧外 1 米高 1.2m 处	其他		55	70	达标
5#	厂界西北侧外 50 米处高 1.2m 处	其他		55	70	达标
6#	厂界东南侧外 50 米处高 1.2m 处	其他		55	70	达标

1#	厂界西侧外 1 米高 1.2m 处	提升机、风机	56	60	达标
2#	厂界南侧外 1 米高 1.2m 处	其他	55	60	达标
3#	厂界东侧外 1 米高 1.2m 处	搅拌机	56	60	达标
4#	厂界北侧外 1 米高 1.2m 处	其他	54	70	达标
5#	厂界西北侧外 50 米处高 1.2m 处	其他	55	70	达标
6#	厂界东南侧外 50 米处高 1.2m 处	其他	56	70	达标

4#、5#执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中 4a 类标准,其余点位执行《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 15 日)

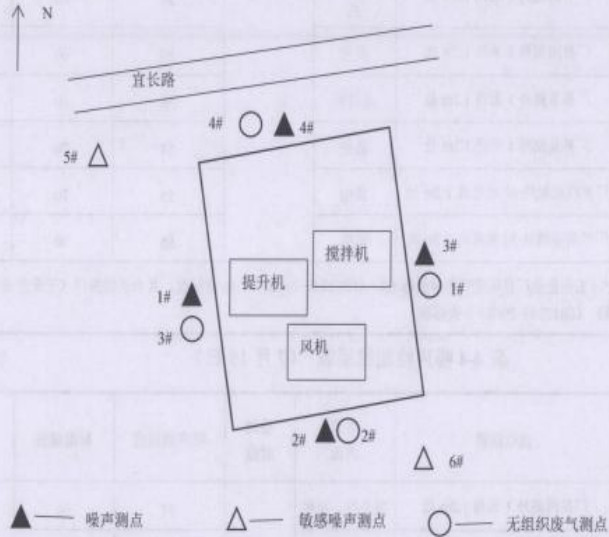
单位: dB(A)

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#	厂界西侧外 1 米高 1.2m 处	提升机、风机	昼间	57	60	达标
2#	厂界南侧外 1 米高 1.2m 处	其他		55	60	达标
3#	厂界东侧外 1 米高 1.2m 处	搅拌机		57	60	达标
4#	厂界北侧外 1 米高 1.2m 处	其他		55	70	达标
5#	厂界西北侧外 50 米处高 1.2m 处	其他		54	70	达标
6#	厂界东南侧外 50 米处高 1.2m 处	其他		55	70	达标
1#	厂界西侧外 1 米高 1.2m 处	提升机、风机	夜间	57	60	达标
2#	厂界南侧外 1 米高 1.2m 处	其他		55	60	达标
3#	厂界东侧外 1 米高 1.2m 处	搅拌机		57	60	达标
4#	厂界北侧外 1 米高 1.2m 处	其他		56	70	达标
5#	厂界西北侧外 50 米处高 1.2m 处	其他		56	70	达标
6#	厂界东南侧外 50 米处高 1.2m 处	其他		55	70	达标

4#、5#执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中 4a 类标准,其余点位执行《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 14 日、15 日中铁三局自宜铁路 1 号拌合站项目 1#-6#点位的噪声检测结果达标;1#-4#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: 施 审核: 王友静 签发: 史

日期: 2021.7.22 日期: 2021.7.22 日期: 2021.7.22

中铁三局自宜铁路 1 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 1 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 1 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富强村、顺河村、文星村

建设规模及建设内容：项目总占地面积约 14000.7m²，总建筑面积约 9950m²，其中混凝土生产车间建筑面积 4500m²，主要建设内容包括 1 座原料仓库，1 座封闭搅拌楼，包括两条生产线，8 个水泥筒仓，4 个粉煤灰筒仓，实验室、临时办公区、食堂、化粪池及其它配套设施等，项目建成后将年产混凝土 20 万方。

（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富强村、顺河村、文星村建设中铁三局自宜铁路 1 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 1 号拌合站建设项目环境影响报告表的批复》（宜叙环审批[2019]28 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 802.25 万元，环保投资 52.5 万元，占总投资的 6.54%。

（三）验收范围

本次验收范围为：中铁三局自宜铁路 1 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，噪声满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2类和4类。

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 1 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	重庆诚科检测技术有限公司	刘小华	经理	18583038300
5	专家成员/环境保护	重庆市环境工程队	高 2	高 2	13388387550
6	专家成员/环境工程	重庆环境工程研究院	张 强	工程师	13568085885
7	专家成员/环境监测	重庆市环境监测站	张 强	高 2	15884745288