

4600t/d 熟料新型干法水泥生产线建设项目
（综合楼及污水处理站）
竣工环境保护验收监测报告

报告编号：HJ19061015

建设单位：泸州赛德水泥有限公司

编制单位：四川环科检测技术有限公司

2019 年 7 月

验收项目：4600t/d 熟料新型干法水泥生产线建设项目
(综合楼及污水处理站)

编制单位：四川环科检测技术有限公司

报告编写人：

项目负责人：

技术负责人：

编制单位通讯资料

四川环科检测技术有限公司
地址：成都市青羊区同诚路 8 号
联系人：岳长江
电话：028-61986682

建设单位通讯资料

泸州赛德水泥有限公司
地址：泸州市叙永县震东乡兴隆村
联系人：罗中海
电话：13808283309

目录

1 验收项目概况.....	1
1.1 本次验收监测范围.....	1
1.2 本次验收监测主要内容.....	1
2 验收依据.....	3
2.1 建设项目环境保护相关法律、法规、规章和规范.....	3
2.2 建设项目竣工环境保护验收技术规范.....	3
2.3 建设项目环境影响评价文件及审批部门审批决定.....	3
3 工程建设情况.....	4
3.1 地理位置及平面布置.....	4
3.2 建设内容.....	4
3.3 劳动定员及生产制度.....	5
3.4 主要原辅材料及燃料.....	5
3.5 水源及水平衡.....	6
3.6 项目变动情况.....	7
4 环境保护设施.....	8
4.1 污染物治理/处置设施.....	8
4.1.1 废水.....	8
4.1.2 废气.....	8
4.1.3 噪声.....	8
4.1.4 固体废物.....	8
4.2 其他环境保护设施.....	10
4.2.1 环境风险防范措施.....	10
4.2.2 规范化排污口、监测设施及在线监测装置.....	10
4.2.3 其他设施.....	10
4.3 环保设施投资及“三同时”落实情况.....	10
4.4 环保管理检查.....	11
4.4.1 环境保护档案管理情况检查.....	11
4.4.2 环境保护管理制度的建立和执行情况检查.....	11
4.4.3 风险事故防范与应急措施检查.....	11

4.5 公众意见调查.....	11
4.5.1 调查目的.....	11
4.5.2 调查范围和方法.....	11
4.5.3 调查内容及结果.....	11
5 建设项目环境影响评价文件中对噪声和固体废物的主要结论与建议及审批部门的审批决定.....	14
5.1 环境影响评价报告表主要结论与建议.....	14
5.2 环境影响评价批复.....	15
6 验收执行标准.....	20
7 验收监测内容.....	21
7.1 环境保护设施调试运行效果.....	21
7.1.1 废水.....	21
7.1.2 废气.....	21
7.1.3 噪声.....	21
8 质量保证及质量控制.....	22
8.1 监测分析方法.....	22
8.2 监测仪器.....	22
8.3 监测单位人员能力情况.....	23
8.4 水质监测分析过程中的质量保证和质量控制.....	24
8.5 气体监测分析过程中的质量保证和质量控制.....	24
8.6 噪声监测分析过程中的质量保证和质量控制.....	25
9 验收监测结果.....	26
9.1 生产工况.....	26
9.2 污染物排放监测结果.....	26
9.2.1 废水监测结果.....	26
9.2.2 废气监测结果.....	27
9.2.3 噪声监测结果.....	27
10 验收监测结论.....	29
10.1 废水.....	29
10.2 废气.....	29
10.3 噪声.....	29

10.4 固体废物.....	29
10.5 总量控制.....	29
10.6 公众参与.....	29
10.7 环境管理.....	30
11 建议.....	31

附表：

建设项目工程竣工环境保护“三同时”验收登记表

附件：

- 附件 1 附件一(四川省发展和改革委员会关于核准泸州赛德 水泥有限公司
日产 4600 吨熟料新型干法水泥生产项目的批复》(四川省发展和改革委员会，川发改产业[2009]27 号，2009.1.12)
- 附件 2 《泸州市环境保护局关 于确认泸州赛德水泥有限公司 4600t/d 新型
干法水泥熟料生产建设项目环境影响评价应执行环境保护标准的
函》(泸州市环境保护局，泸市环建函[0081198 号，2008.7.30)
- 附件 3 关于泸州赛德水泥有限公司日产 4600 吨熟料新型干法水泥项目环
境影响报告书的批复》(四川省环境保护局，川环建函[0081118 号，
2008.12.30)
- 附件 4 《四川省 环境保护厅关于泸州赛德水泥有限公司日产 4600 吨熟料
新型干法水泥项目试生产环保意见的函》(四川省环境保护厅，川
环建函[2013]140 号，2013.6.20)
- 附件 5 《四川省环境保护厅关于同意泸州赛德水泥有限公司日产 4600 吨
熟料新型干法水泥项目试生产延期的函》(四川省环境保护厅，川
环建函[2013]296 号， 2013.11.15)
- 附件 6 《四川省环境保护厅关于 4600t/d 熟料新型干法水泥生产线建设项
目环境影响报告书的批复》(四川省环境保护厅，川环验[2015]105
号，2015.4.14)
- 附件 7 泸州赛德水泥有限公司环境保护制度汇编
- 附件 8 泸州赛德水泥有限公司环境保护风险应急预案
- 附件 9 应急预案备案表
- 附件 10 公众意见调查表
- 附件 11 验收监测报告

附图：

- 附图 1 项目地理位置图
- 附图 2 项目外环境关系示意图
- 附图 3 项目平面布置及监测示意图
- 附图 4 项目环保设施图

1 验收项目概况

项目名称：4600t/d 熟料新型干法水泥生产线建设项目（综合楼及污水处理站）

项目性质：新建

建设单位：泸州赛德水泥有限公司

建设地点：泸州市叙永县震东乡兴隆村

该项目于 2008 年 6 月由四川省发展和改革委员会以川发改产业函[2008]504 号同意开展前期工作，2008 年 11 月由四川省环境保护科学研究院完成了《泸州赛德水泥有限公司 4600t/d 熟料新型干法水泥生产线建设项目环境影响报告书》的编写，四川省环保局以川环建函[2008]1118 号文给予批复。2009 年 1 月由四川省发展和改革委员会以川发改产业[009]29 号文核准了该项目的建设。该项目于 2008 年 7 月开工建设，2013 年 6 月建成，7 月投入试生产，由四川省环境保护厅以川环建函[2013]140 号文对试生产申请给予了回复。项目于 2015 年 4 月 14 由四川省环境保护厅对项目的主体工程和配套的环保设施进行了验收，验收文号（川环验[2015]105 号）。综合楼和污水处理站未在验收范围内。

我公司受泸州赛德水泥有限公司的委托，对 4600t/d 熟料新型干法水泥生产线建设项目（综合楼及污水处理站工程）进行竣工环境保护验收监测。根据《中华人民共和国环境保护法》及其相关的法律、法规的规定和要求，2019 年 06 月 11 日我公司派员前往现场进行资料收集和现场踏勘后，编制了验收监测方案。以方案为依据，公司于 2019 年 07 月 24 日至 25 日派员前往现场进行了验收监测，在此基础上编制了本次验收监测报告。

1.1 本次验收监测范围

泸州赛德水泥有限公司 4600t/d 熟料新型干法水泥生产线建设项目综合楼和配套的污水处理站及环境影响评价和批复规定的各项环境保护措施。

1.2 本次验收监测主要内容

- （1）污水处理站废水排放监测；
- （2）食堂油烟废气排放监测；
- （3）综合楼及污水站厂界环境噪声排放监测；
- （4）固体废弃物处置情况检查；
- （5）风险事故防范与应急措施检查；

- (6) 项目周边公众意见调查；
- (7) 环境管理检查。

2 验收依据

2.1 建设项目环境保护相关法律、法规、规章和规范

- 1、《中华人民共和国水污染防治法》（2018 年 1 月 1 日起施行）；
- 2、《中华人民共和国大气污染防治法》（自 2018 年 10 月 26 日修正）；
- 3、《中华人民共和国环境噪声污染防治法》（2018 年 12 月 29 日修正）；
- 4、《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》（2019 年 6 月 5 日修正）；
- 5、《建设项目环境保护管理条例》（国务院令第 682 号，2017.10.1）；
- 6、《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）；
- 7、《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）；
- 8、《四川省环境保护厅办公室关于继续开展建设项目竣工环境保护验收（噪声和固体废物）工作的通知》（四川省环境保护厅，2018.3.2）。

2.2 建设项目竣工环境保护验收技术规范

《建设项目竣工环境保护验收技术指南 污染影响类》（生态环境部，公告 2018 年第 9 号，2018.5.16）。

2.3 建设项目环境影响评价文件及审批部门审批决定

- 1、《4600t/d 熟料新型干法水泥生产线建设项目环境影响报告书》（四川省环境保护科学研究院，2008 年 11 月）；
- 2、《四川省环境保护厅关于 4600t/d 熟料新型干法水泥生产线建设项目环境影响报告书的批复》（四川省环境保护厅，川环建函[2008]1118 号，2008.12.30）。
- 3、《四川省环境保护厅关于 4600t/d 熟料新型干法水泥生产线建设项目环境影响报告书的批复》（四川省环境保护厅，川环验[2015]105 号，2015.4.14）。

3 工程建设情况

3.1 地理位置及平面布置

本项目位于泸州市叙永县震东乡兴隆村，依场地实际并结合地形条件，项目厂区在总平面布置上利用厂区东、北、西三面环山的有利地形，将生产线（生料磨至水泥成品库）南北向呈“一字型”布置在场地西侧。石灰石预均化堆棚布置在场地东北侧。辅助原料预均化堆棚及煤预均化堆棚平行于窑系统布置在其东侧。辅料堆棚、原煤堆棚、石膏和炉渣堆棚、破碎等分别布置在场地东南侧。总降压站、循环水系统及余热发电系统布置在厂区中部窑尾东侧。机电修、单身宿舍等根据厂区地形分散布置。综合楼和污水处理站位于项目的生产区外，大门左侧，在厂区西侧设一个对外出、入口。

项目厂总图功能分区明确、物流短捷顺畅、内外运输便利、道路系统完善、充分考虑了绿化用地，便于生产管理和现代化厂容厂貌的形成。总图充分考虑了高噪声源尽量远离周围保护目标。项目总平面布置从环保角度可行。

项目总平面布置见附图 3。

3.2 建设内容

新建一栋 4 层楼的综合楼以及与之相配套的生产、生活辅助设施。其中新建污水处理站为日处理 120t，采用 AO 工艺废水处理法。

项目建设内容组成及其产生的主要环境问题见表 3-1~3-2。

表 3-1 项目组成及主要环境问题

	名称	备注
主体工程	原料车间 (形成日产 4600t 熟料配套的生产能力)	1) 石灰石皮带输送；2) 砂岩、硫酸渣破碎及输送；3) 石膏破碎及输送；4) 粉煤灰等各原料堆棚 已验收
	生料制备车间 (形成日产 4600t 熟料配套的生产能力)	1) 原料配料库及输送 2) 生料磨 3) 生料均化及窑尾喂料 已验收
	烧成车间 (形成日产 4600t 熟料配套的生产能力)	1) 窑、磨废气处理；2) 烧成窑尾；3) 窑中； 4) 窑头及熟料冷却输送、储存；5) 窑头废气处理；6) 原煤储存及输送；7) 煤粉制备 已验收
	水泥制成车间 (形成年产 80.05 万 t 水泥成品配套的生产能力)	1) 熟料配料库及输送； 2) 水泥粉磨 已验收

水泥成品 (形成年产 80.05 万 t 水泥成品 配套的生产能力)	1) 水泥散装; 2) 水泥包装	已验收
公用工程	1) 总降压站及车间配电; 2) 供水系统; 3) 空压站	已验收
辅助工程	1) 机电修车间; 2) 化验室	已验收
余热发电系统	1) SP 余热锅炉 2) AQC 余热锅炉 3) 额定功率为 9.0MW 补气式汽轮机, 功率为 9.0MW 发电机	已验收

表 3-2 (综合楼及污水处理站) 项目组成及主要环境问题

名称	环境问题	环评建设内容及规模	备注
办公及生活服务设施	项目新建综合楼、食堂及倒班宿舍等办公及生活的配套设施	生活污水 生活垃圾	污水地埋式二级生化 处置设施处理 垃圾送回转窑焚烧 与环评一致

3.3 劳动定员及生产制度

项目全厂劳动定员 386 人, 生产实行四班三运转连续周工作制, 年工作 310 天、7440 小时。

3.4 主要原辅材料及燃料

本项目主要设备清单见表 3-3, 主要原辅材料及能源消耗见表 3-4。

3-3 项目污水站主要生产设备一览表

序号	设备名称	规格型号	数量	生产厂家
1	循环水泵	250WFB-E2	3	靖江天力
2	消防水泵	XBD7.2/55-JL150(2G150WFB-B)	2	靖江天力
3	滤前提升泵	65WQ/C250-7.5	2	上海凯泉
4	中水回用泵	65WQ/C250-7.5	2	上海凯泉
5	全滤式综合水处理器	WD-350A1.0QLZH-AC DN350	1	江苏花都
6	逆流式玻璃钢冷却塔	GBNL3-500 单塔尺寸 $\Phi 7780 \times 5589\text{mm}$	1	江苏花都
7	配套减速机	N=18.5KW	1	
8	高效全自动净水装置	ZJS-11-100	2	江苏花都
9	JY- I 型仿美式加药装置	JY- I	1	
10	全自动过滤器	SQ1-25 30m ³ /h	1	

11	JY-II 型仿美式加药装置	JY-II	1	
12	次氯酸钠发生器	JYW-2	1	
13	石英砂过滤器	GJA-200 30m ³ /h	1	
14	活性炭过滤器	GHTA-200 30m ³ /h	1	
15	地埋式污水处理设备	WSZ-AO-10	1	
16	配套鼓风机	HCB80S-4	2	
17	配套污水提升泵	WQ10-10-0.75	2	
18	配套污水回流泵	WQ10-10-0.75	2	
19	液位控制器	FK-1	3	
20	配套格栅	800×800	1	
21	电控柜		1	

表 3-4 项目主要原辅材料及能源消耗表

序号	物料名称	单位	数量	距离及输送方式	来 源
1	生物醇油	t/a	120	汽车、27km	外购
2	电 力	kW.h/a	11866×10 ⁴	单回 110kV 架空进线、距离 5km	年耗电量 11866×10 ⁴ kWh,其中余热发电系统自供电 4508 万 kWh/a, 其余生产线供电电源由距拟建项目厂址约 5km 处的西湖 220kV 区域变电站提供; 厂内新建 110/10.5kV 总降压站一座, 该总降保证本工程全厂的生产及生活用电。
3	新鲜水	m ³ /a	2300	泵 抽	距厂址 400m 处的震东河取水

3.5 水源及水平衡

本项目给水水源为震东河, 距厂址约 400m。全厂日补充新水 2300m³/d, 水源经水泵房提升后根据水质报告进行相应的处理后流向清水池, 再经清水池及泵房提升后供全厂生产、生活及消防用水。

生活污水主要是职工生活污水、食堂废水和极少量化验室废水。目前食堂废水经隔油池处理后, 与其它生活污水及化验室废水一起进入污水站处理装置(处理能力为 120m³/d)处理, 处理后回用于厂区绿化。

本项目运营期的废水主要为生活污水、食堂用水和化验室用水, 生活用水量 20.5t/d, 生活污水的产生量为 19t/d, 食堂用水量 14.5t/d, 食堂污水的产生量为 13t/d, 化验室用水量 1t/d, 化验室污水的产生量为 0.7t/d。本项目

水平衡情况见图 3-1。

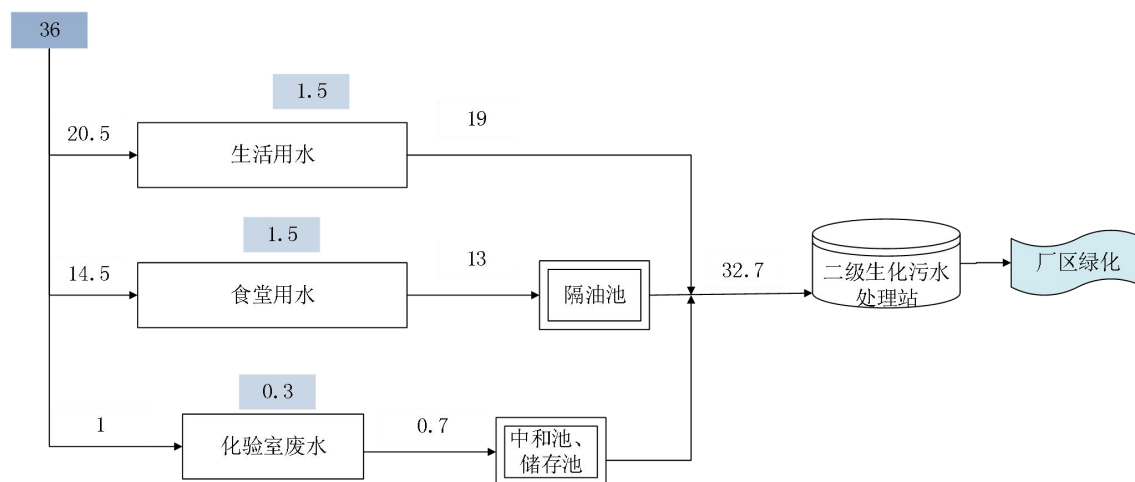


图 3-1 项目水平衡分析图 单位：m³/d

3.6 项目变动情况

项目与环评及批复阶段对比，污水处理站设计处理能力为 100t/d，实际建设为 120t/d，增加了对废水的处理能力，对环境有正影响。

对照环评法和环保部 2015（52）号文件，以上变动不属于重大变动。

4 环境保护设施

4.1 污染物治理/处置设施

4.1.1 废水

本项目主要为办公生活废水（包括员工生活废水与食堂餐饮废水）与生产废水（化验室废水）。

中控楼的化验室主要是进行的水泥强度和成分分析，产生的废水经过中和池处理后进入储存池沉淀，然后经过水泵输入项目污水站处理。

生活污水主要是职工生活污水、食堂废水。本项目职工人数为 386 人，年工作日为 310 天，则用水量为 $36\text{m}^3/\text{d}$ ，项目产污量为 $32.7\text{m}^3/\text{d}$ 。目前食堂废水经隔油池处理后，与其它生活污水及化验室废水一起进入污水站处理装置(处理能力为 $120\text{m}^3/\text{d}$)处理，处理后用于增湿塔补充水、绿化浇洒及道路清洗，不外排。

4.1.2 废气

本项目运营期废气主要是食堂油烟废气。

项目食堂已设置集气罩并加装油烟净化器，油烟废气经油烟净化器处理后经管道引至综合楼楼顶排放（排放高度约 25m）。

表 4-1 项目废气污染物产生及处置措施

时期	污染物名称	处理措施
食堂	油烟废气	油烟净化器处理后引至办公综合楼楼顶排放（排放高度约 25m）

4.1.3 噪声

1、噪声产生情况

本项目噪声源为综合楼人员活动和污水处理站设备运作产生的噪声，其噪声源强在 50~60dB(A)的范围之内。

2、噪声治理措施：

- （1）合理布置噪声源：选用低噪设备。
- （2）工程降噪措施：在设备与地面之间安装减震垫片。

4.1.4 固体废物

固体废物的产生情况及治理

本项目的固体废弃物主要有主要包括：生活垃圾、污水站污泥等。

员工生活垃圾：年产生生活垃圾 67t，集中收集于厂区生活垃圾桶内，送回

转窑焚烧处置。

污水站污泥：项目污水处理站在处理生活废水过程中会产生污泥，总产生量约 0.5t/a，交由环卫部门清运处置。

项目固废产生及处置措施见表 4-2。

表 4-2 固体废弃物产生及处置措施

固废类型	废弃物名称	产生量	治理措施
一般固体废物	生活垃圾	67t/a	送回转窑焚烧处置
	污水站污泥	0.5t/a	交由环卫部门清运处置

4.2 其他环境保护设施

4.2.1 环境风险防范措施

设备故障或停电引发的事故

污水处理厂一旦出现机械故障或停电，会直接影响污水处理厂的正常运行，本项目采用双电源，主电源一旦停电立即切入备用电源，确保污水处理厂的正常运转；同时配备易损设备的备用品件，若出现机械故障，应立即抢修，更换备用备件。

4.2.2 规范化排污口、监测设施及在线监测装置

废水、废气均设置规范化的排放口，每年委托有资质的单位进行常规监测。

4.2.3 其他设施

项目生产所用设备符合国家有关限期淘汰落后设备目录及节能减排要求，所用设备中不存在国家明令禁止使用或淘汰的工艺及设备。

4.3 环保设施投资及“三同时”落实情况

本项目总投资 1748.9 万元，环保投资为 206 万元，占总投资的 11.8%。

环保设施投资情况见表 4-3。

表 4-3 环保投资一览表

项目	污染物	环评要求的建设内容		实际建设的内容	投资 (万元)	备注
废水治理	生活废水	污水地埋式二级生化处置设施处理		与环评一致	190	依托
废气治理	食堂油烟废气	经油烟净化器处理后引至综合综合楼楼顶（排放高度约 25m）排放		与环评一致	3	新建
噪声治理	噪声治理	设备采取减震、隔声等降噪措施，尽量减轻对周围环境的影响		与环评一致	10	新建
固体废物处置	固废	生活垃圾	送回转窑焚烧处置	与环评一致	1	新建
		污水站污泥	由环卫部门清运处置	与环评一致	2	新建
合计					206	

该项目按照国家有关建设项目管理法规要求，进行环境影响评价，环保审批手续齐备，所涉及到的各项环保措施已按“三同时”要求落实到位，较好的执行了“三同时”制度。

4.4 环保管理检查

4.4.1 环境保护档案管理情况检查

公司的主要环保档案资料包括环评报告书、环评批复、环保设施运行维护记录、维修记录等，所有档案在公司行政办公室保存，建立有完善的档案管理制度。

4.4.2 环境保护管理制度的建立和执行情况检查

为加强环境保护管理，该公司制定了项目环境保护管理制度作为其环境管理规范，明确了环保职责和实施细则，保证环保工作正常有序地开展，为环保设施的正常稳定运行提供保证。

4.4.3 风险事故防范与应急措施检查

泸州赛德水泥有限公司为应对突发环境事件，编制了《突发环境事件应急预案》建立了健全的应急救援体系，成立了突发环境事件应急领导小组，应急领导小组全权负责事故的抢险指挥和事故处理现场领导工作，负责全厂应急救援工作的组织和指挥。

4.5 公众意见调查

4.5.1 调查目的

在建设项目竣工环境保护验收期间进行公众参与调查，广泛了解和听取民众的意见和建议，以便更好地执行国家关于建设项目竣工环境保护验收相关规章制度，促使企业进一步做好环境保护工作。

4.5.2 调查范围和方法

针对该项目建设及试运行期间的污染情况，向项目所在地周围受影响地区人群进行实地访问调查，询问居民对本工程在建设和生产过程中的经济和环境影响的了解。向居民发放调查问卷，对调查结果进行统计分析。

4.5.3 调查内容及结果

调查内容包括：对该项目的环保工作是否满意；工程的建设及运行对居民的生活、学习、工作、娱乐有无影响；该项目的建设及运行对周围环境有无影响；试生产期间是否出现扰民纠纷。

验收期间发放公众意见调查表共 50 份，收回 50 份，有效调查表 50 份，有效率为 100%。经统计对本工程环保工作表示满意和基本满意的占有效调查的 100%。公众意见调查情况统计见表 4-4、4-5。

表 4-4 公众意见调查统计表

调查内容		调查结果							
您对环保工作执行的态度		满意		基本满意		不满意		不知道	
		70%		30%		/		/	
您认为本项目 对您的主要环境影响是		大气 污染	水污染	噪声 污染	生态 破坏	没有 影响		不知道	
		/	/	10%	/	83.3%		6.7%	
本项目建设 对您的影响 主要体现在	生活方面	有正影响		有负影响		无影响		不知道	
		/		3.3%		96.7%		/	
	工作方面	有正影响		有负影响		无影响		不知道	
		/		/		96.7%		3.3%	
如果您对本项目持反对意见，您是否向 有关部门反映意见		是				否			
		86.7%				13.3%			

表 4-5 公众意见调查情况汇总

姓名	性别	年龄	与本项目距离	文化程度	联系电话	对本项目态度
唐*	女	26	200m~1km	大专	187****0499	满意
李*	男	31	1km~5km	大专	159****6707	满意
高**	男	45	1km~5km	大专	136****3652	满意
郭**	男	26	200m	大专	181****3396	满意
唐*	男	23	200m	/	136****0923	满意
伍**	男	46	/	初中	158****7513	满意
马**	男	48	1km~5km	初中	181****8318	基本满意
徐*	女	/	200m~1km	大专	138****3731	满意
付*	男	/	1km~5km	大专	138****3198	基本满意
张*	男	/	200m~1km	高中	135****9892	满意
胡**	女	42	1km~5km	初中	159****4859	满意
徐**	男	40	/	初中	152****6982	基本满意
李**	男	/	/	大专	159****9741	满意
唐**	男	38	/	初中	134****1036	基本满意
邹*	男	/	200m~1km	高中	159****1158	满意
邓*	男	36	200m~1km	大学	139****4213	满意
王**	女	32	5km 以外	高中	151****7839	基本满意
胡*	男	33	5km 以外	大学	136****2475	满意
雷*	男	41	200m~1km	高中	159****2613	满意
杨*	女	/	200m~1km	初中	138****4430	满意
曹**	女	47	/	小学	187****5306	满意
白*	女	40	/	初中	136****9591	基本满意
周*	男	29	200m~1km	大学	139****9962	满意
黄**	女	48	/	初中	135****9982	满意
王**	女	34	/	小学	139****7759	基本满意

姓名	性别	年龄	与本项目距离	文化程度	联系电话	对本项目态度
莫**	男	44	/	中专	153****7615	满意
刘*	女	32	/	初中	134****9889	满意
赖**	男	34	1km~5km	初中	136****8672	满意
游**	男	31	1km~5km	初中	135****6886	基本满意
代*	男	36	200m~1km	大学	136****1010	满意
周**	男	38	200m~1km	高中	183****1258	满意
杨*	男	37	200m~1km	大学	136****1640	满意
罗*	男	31	200m~1km	大学	182****5080	满意
杨**	男	32	200m~1km	本科	156****1538	满意
陈*	男	41	200m~1km	大学	139****5216	满意
周*	男	50	200m 以内	中专	138****1467	满意
尹**	男	31	200m 以内	本科	182****6618	满意
王*	男	38	200m~1km	本科	136****9232	满意
陆**	男	30	200m~1km	高中	132****3508	满意
封**	男	41	200m 以内	初中	138****6939	满意
王*	女	37	200m 以内	初中	158****6442	满意
罗*	男	29	1km~5km	中专	183****7987	满意
陈*	男	41	200m~1km	初中	135****7828	满意
李*	男	25	200m~1km	大专	182****2816	满意
刘**	女	40	200m~1km	初中	135****4879	基本满意
王**	男	46	200m~1km	初中	153****7155	满意
孙**	男	24	200m~1km	中专	153****7055	满意
罗**	女	30	1km~5km	初中	158****2764	满意
高*	男	33	200m~1km	高中	133****1902	满意
周**	男	47	1km~5km	初中	136****203	满意

5 建设项目环境影响评价文件中对噪声和固体废物的主要结论与建议及审批部门的审批决定

5.1 环境影响评价报告表主要结论及建议

表 5-1 环境影响报告书主要结论及建议

序号	环境影响报告书主要结论及建议
废水	拟建项目生产废水主要为设备冷却水，经沉淀、隔油后回用，不排放。余热发电系统循环排污水直接回用于水泥生产线，锅炉系统及化水站等废水经沉淀、中和处理后回用，不外排。厂区生活污水及少量化验室废水经生物接触氧化处理装置处理后回用于绿化等，不排放。石灰石矿区少量生活污水经化粪池后回用于矿山浇灌林木。
废气	项目对窑尾、窑头、生料磨、水泥磨等所有烟（粉）尘排放点均必须设置目前国内布袋收尘器中属于质量、技术和使用都非常理想的高效袋式除尘器，石灰石、原料储存等均要求设置密闭堆棚，设置以辅助原料堆棚、石膏混合材堆棚为边界划定 200m 的扬尘卫生防护距离，在该卫生防护距离内住户实施搬迁，当地政府已承诺项目正式投产前实施搬迁。同时按《水泥厂卫生防护距离标准》（GB18068-2000）要求，项目无组织扬尘排放源 600m 范围内限制发展，在该范围内不得审批新建居民住宅区、学校、医院等敏感目标。本环评报告书批复后送达当地规划部门，确保卫生防护要求得以保证。生产过程中排放的烟粉尘、SO ₂ 、NO _x 等能够实现达标排放。
噪声	项目水泥磨采取车间全封闭隔声、设置隔声门窗，通风口消声等措施；各罗茨风机、汽轮发电机房建封闭厂房，减振。同时对窑头、窑中、窑尾大功率离心风机均采取隔声、减振及消声综合措施；石灰石及辅料破碎建半封闭式车间，除尘风机隔声。对高速运转、重载运转设备减振。
固体废物	项目各除尘灰均返回工艺；生活垃圾、污泥以及少量废油进回转窑焚烧。项目各污染源、各污染物均有治理措施，能确保全厂各污染物实现达标排放。
总量控制	项目实现达标排放。从区域减污角度分析，通过淘汰区域其它水泥水泥生产线后，区域内均实现了水泥行业污染物减排，符合节能减排要求。 泸州市环保局已出具相关文件，明确从叙永县境内淘汰的 5 家水泥生产线（合计水泥生产能力 65 万 t）削减的污染物总量（其中削减烟粉尘量为 1945.74t、SO ₂ 量为 629.258t）中调剂解决本项目总量，烟粉尘 288.4t、SO ₂ 120.3t。
清洁生产	项目单位熟料标准煤耗（86.88kg/t）、单位熟料烧成热耗（3031.66kJ/kg）、吨水泥综合电耗（88kW.h/t），能耗指标达到国家特级水泥企业节能标准。按水泥行业清洁生产标准，本项目清洁生产水平总体达二级，部分达一级。清洁生产指标中，生产工艺与设备、能源利用指标均能达到国内同行业先进水平，废气污染物产生指标、固废利用率均达到国内同行业先进水平。同时，项目实施了余热发电，项目符合循环经济理念，实现了废热资源的有效利用。总的来说，项目达到国内清洁生产先进水平，项目满足清洁生产要求。
环境影响评价 总结论	项目为日产 4600t 熟料新型干法水泥生产线新建工程，项目符合国家产业政策；选址符合当地规划。项目拟采用的生产工艺先进、成熟可靠；清洁生产水平达到国内先进水平。环评确定的环保措施有效可靠，污染物均达标排放。经预测，项目投产后不会造成区域环境质量及关心点超标，不会改变区域环境功能。落实环评报告

序号	环境影响报告书主要结论及建议
	书及工程设计中提出的环保措施和要求，从环保角度分析，项目在叙永县震东乡拟选址处建设可行。
建议	1) 加强环境管理，提高员工素质和环保意识，易出现故障的环保设备要有备用，确保环境治理设施有效运行及治理效率。 2) 积极配合当地环保部门的监测工作，及时通报相关信息。 3) 建设单位应加强污染源管理，建立相关的规章制度，控制污染及风险事故的发生。

5.2 环境影响评价批复

泸州赛德水泥有限公司：

你公司报送的《泸州赛德水泥有限公司 4600t/d 熟料新型干法水泥生产线建设项目环境影响报告书》收悉。经研究，现批复如下：

一、该项目厂区选址在泸州市叙永县震东乡兴隆社麻地湾，选址经泸州市规划建设局《关于对泸州赛德水泥有限公司‘一’新建 4600t/d 熟料新型干法水泥生产线项目规划选址申请的批复》(泸规建函[2008]281 号)批复；石灰石矿山位于叙永县震东乡黄草坪村，叙永县规划建设局出具《关于泸州赛德水泥震东矿区选址的回复》(叙规建函(2008) 142 号)。项目经四川省发展和改革委员会《关于回复泸州赛德水泥有限公司新、型干法水泥项目开展前期工作的函》川发改产业函[2008]504 号)同意开展前期工作。项目总投资 65248.9 万元，建设一条日产 4600 吨熟料新型干法水泥生产线、配套建设余热发电系统、自备石灰石矿山开采工程。落实报告书中提出的各项环保措施后，污染物可以达标排放。主要污染物排放总量符合当地环境保护部门核定的总量控制要求。因此，在落实淘汰泸州市全部落后水泥生产线的前提下，我局同意你公司按照报告书中所列建设项目的性质、规模、地点、采用的生产工艺、环境保护措施及下述要求进行项目建设。

二、项目建设应重点做好以下工作：

(一)建立有效的应急预案，落实环境风险防范措施及事故防范、减缓措施，确保环境安全。

(二)落实环保措施及投资，确保环保设施与主体工程同步建设；落实淘汰落后水泥生产能力；确保区域 SO₂、烟(粉)尘等污染物减排达到环评预测的减排量。落实岗位环保责任制，制定有效、可行的监控制度，落实专门的监控人员，加强环保设施的日常管理和维护，确保环保设施正常运转及污染物稳定达标排放。

(三)加强清洁生产管理，确保项目清洁生产指标达到同行业先进水平。采取措施，进一步提高企业清洁生产及其管理水平，节能降耗，最大限度减少污染物排

放量。

(四)优化厂区、矿区平面布置,石灰石矿采用皮带输送,优先选用低噪声设备,落实有效的噪声防治措施,确保该项目建成后厂界环境噪声满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》标的声环境质量达标,杜绝发生环境污染纠纷事件。

(五)按照“清污分流、雨污分流”的原则优化设置管网系统。确保项目生产废水、生活污水(包括厂区、矿山)经处理达标后综合利用,不排放;落实报告书提出的锅炉清洗废水处置措施,并不得对环境造成影响。采取可靠的防渗措施,防止地下水污染。

采取有效可靠的保护措施,防止取水造成不利影响,不得改变震东河的水体功能,并不得引起用水纠纷事件。落实水利部门对该项目取水的要求。

(六)落实有组织排放大气污染源的防治措施,采用高效袋式除尘器,并采取可靠的联动保护措施;采用窑外分解系统及低氮燃烧技术等,确保大气污染物稳定达标排放,杜绝发生事故性排放,项目试生产前完成安装在线监控装置,防止对震东乡场镇、震东中学、震东小学、拟建叙大铁路、周边住户等环境保护目标造成影响,确保环境安全。落实控制和减少粉尘无组织排放的措施,物料采用堆棚堆存方式,石灰石矿运输皮一带输送机采用封闭罩,并对其加强管理,矿山开采采取洒水降尘等措施。

(七)报告书确定的卫生防护距离是以辅助原料堆棚、石膏混合材堆棚边界外 200 米范围,该范围内现有住户 15 户(62 人),厂区征地范围内的 61 户(281 人),石灰石矿山用地 200 米范围内的 23 户(103 人),石灰石皮带运输走廊两侧 50 米范围内的 20 户(72 人)均应结合当地规划,必须在项目投产前,按照叙永县人民政府《关于承诺搬迁安置泸州赛德水泥有限公司 4600t/d 熟料新型干法水泥生产项目用地及卫生防护距离内居民的函》(叙府函[2008]91 号);妥善完成其搬迁安置工作。杜绝发生纠纷事件,并不得降低搬迁户现有生活水平,不得造成新的环境问题。结合《水泥厂卫生防护距离标准》(GB18068-2000)的规定,当地规划应对物料堆棚边界外 600 米距离范围内进行严格控制,对石灰石矿皮带输送廊道沿线两创 50 米范围、转运站周围 50 米范围,均不得新建医院、学校、机关,住宅等环境敏感建筑物,规划建设应充分考虑与该项目的环境相容性。该项目建设应满足周边项目的环保要求。

(八)强化对原辅材料及产品储运的管理,优化运输路线:避开旅游线路,结合运输物料的性质,落实有效可靠的环保措施,减少和消除物料运输中的环境问题,

防止造成环境影响，保护运输沿线的环境敏感点及环境质量。

(九)落实固体废物的处置措施、综合利用措施，做好对固体废物的分类收集工作，强化对固体废物的收集、暂存、转运、处置过程的管理，采取可靠的防范措施，防止造成二次污染。

厂区临时堆放场必须按照国家相关废物储存污染控制标准要求进行设计，采取防渗漏、防雨、防尘等措施。废油属危险废物,应严格按照国家的有关规定对其进行管理和处置，并符合《危险废物污染防治技术政策》的要求。

(十)项目石交石矿山开采必须严格执行《矿山生态环境保护与污染防治技术政策》的相关要求。按照“污染物减量、资源再利用和循环利用”的技术原则，落实矿山开采等的生态保护、恢复和补偿措施。结合矿山实际情况，妥善堆存剥离表土,对永久性坡面进行稳定化处理等，严格按照批复的水土保持方案相关要求，落实有效措施保护生态环境、控制和减少水土流失，防止工程诱发地质灾害的发生。

(十一)项目广区临近拟建的叙大铁路线,其工程建设必须满足铁路部门的相关要求，并不得造成景观影响。严禁在铁路、国道、省道两侧的直观可视范围内进行露天开采。

结合当地地质情况，采取有效措施，防止自然灾害导致环境风险及污染事故的发生，确保环境安全。

(十二)项目实施若涉及到放射源使用、电磁辐射影响，必须依法办理相关环评审批手续。否则，该项目不得投产。

(十三)项目总量控制污染物指标: $S_0, 120.3t/a$ ，特征污染物:烟(粉)尘 $288.4t/a$ ，我局请泸州市环境保护局按照(泸市环建函[2008]291 号)进一步核实、确认后由区域削减指标中调剂解决，确保区域污染物排放总量不得新增，并加强监督管理，确保该项目建成后区域环境质量满足相应环境功能区划的要求。若污染物削减方案和总量控制指标不落实，未能满足总量控制要求，搬迁安置工作未能全部妥善落实，该项目不得投产。

(十四)落实项目工程环境监理工作。按国家和地方政府的有关规定，强化施工环境管理,采取有效措施控制施工期的环境影响，确保施工噪声不扰民，扬尘不影响当地大气环境质量,施工废水经处理后回用，对施工弃渣及时清运到指定场地堆存，不得随意堆放，不得下河，施工期生活污水和生活垃圾依托当地环卫设施妥善处置，不得造成二次污染。落实施工期的水土保持和生态保护措施。

(十五)必须严格按照《危险化学品安全管理条例》的规定加强对矿山炸药储运、使用的安全管理,落实有效可靠的环保措施,防止事故发生而导致环境污染、生态破坏。

(十六)高度重视公众调查意见,并妥善处置,杜绝引起纠纷事件。

(十七)余热发电应满足《资源综合利用电厂(机组)认定管理办法》的相关要求。

(十八)按照国家有关规定妥善处置淘汰的水泥生产线拆除物,并采取可靠的环保措施,原址不得遗留环境问题。

(十九)落实泸州市人民政府《关于淘汰水泥落后产能的承诺函》(泸市府函[2008]137号),不得重复淘汰,为该项目实施提供环境条件,确保区域环境质量不恶化。

(二十)依法取得发改委、规划、国土、林业、水利、铁路等相关部门的审批手续后,该项目方可开工建设。

三、项目建设必须依法严格执行环境保护“三同时”制度。开工时向省环保局报告;项目竣工后,建设单位必须向省环保局书面提交试生产申请,经检查同意后方可进行试生产。试生产期间必须按规定程序向省环保局申请环境保护验收。验收合格后,项目方可正式投入运行。否则,将按《建设项目环境保护管理条例》第二十六条、第二十七条、第二十八条规定予以处罚。

四、我局委托泸州市环境保护局负责该项目施工期间的环境保护监督检查工作。

请建设单位七日内将批复后的环境影响报告书送达泸州市环境保护局、叙永县环境保护局备案。

四川省环境保护厅

2008年12月30日

5.3 环评批复要求落实情况检查

表 5-2 环评批复要求与落实情况检查内容

序号	环 评 批 复 要 求	落 实 情 况
1	建立有效的应急预案,落实环境风险防范措施及事故防范、减缓措施,确保环境安全。	已落实
2	按照“清污分流、雨污分流”的原则优化设置管网系统。确保项目生产废水、生活污水(包括厂区、矿山)经处理达标后综合利用,不排放;落实报告书提出的锅炉清洗废水处置措施,并不得对环境造成影响。采取可靠的防渗措施,防止地下水污染。	已落实
3	报告书确定的卫生防护距离是以辅助原料堆棚、石膏混合材堆棚边界外 200 米范围,该范围内现有住户 15 户(62 人),厂区征地范围内的 61 户(281 人),石灰石矿山用地 200 米范围内的 23 户(103 人),石灰石皮带运输走廊两侧 50 米范围内的 20 户(72 人)均应结合当地规划,必须在项目投产 前,按照叙永县人民政府《关于承诺搬迁安置泸州赛德水泥有限公司 4600t/d 熟料新型干法水泥生产项目用地及卫生防护距离内居民的函》(叙府函[2008]91 号);妥善完成其搬迁安置工作。杜绝发生纠纷事件,并不得降低搬迁户现有生活水平,不得造成新的环境问题。结合《水泥厂卫生防护距离标准》(GB18068-2000) 的规定,当地规划应对物料堆棚边界外 600 米距离范围内进行严格控制,对石灰石矿皮带输送廊道沿线两侧 50 米范围、转运站周围 50 米范围,均不得新建医院、学校、机关,住宅等环境敏感建筑物,规划建设应充分考虑与该项目的环境相容性。该项目建设应满足周边项目的环保要求。	已落实
4	落实固体废物的处置措施、综合利用措施,做好对固体废物的分类收集工作,强化对固体废物的收集、暂存、转运、处置过程的管理,采取可靠的防范措施,防止造成二次污染。	已落实
5	高度重视公众调查意见,并妥善处置,杜绝引起纠纷事件。	已落实

6 验收执行标准

根据《4600t/d 熟料新型干法水泥生产线建设项目环境影响报告书》（四川省环境保护科学研究院，2008 年 11 月）以及《四川省环境保护厅关于 4600t/d 熟料新型干法水泥生产线建设项目环境影响报告书的批复》（四川省环境保护厅，川环建函[2008]1118 号，2008.12.30）的要求，4600t/d 熟料新型干法水泥生产线建设项目（综合楼及污水处理站）环境保护竣工验收执行标准见表 6-1。

表 6-1 验收执行标准与环评使用标准对照表

类别	验收监测标准		环评使用标准	
废水	《污水综合排放标准》 (GB8978-1996) 一级标准		《污水综合排放标准》 (GB8978-1996) 一级标准	
	项目	排放浓度(mg/L)	项目	排放浓度(mg/L)
	pH	6~9	pH	6~9
	化学需氧量	100	化学需氧量	100
	五日生化需氧量	20	五日生化需氧量	20
	悬浮物	70	悬浮物	70
	氨氮	15	氨氮	15
	动植物油	10	动植物油	10
	粪大肠菌群	/	粪大肠菌群	/
	阴离子表面活性剂	5.0	阴离子表面活性剂	5.0
	总余氯	/	总余氯	/
有组织废气	《饮食业油烟排放标准》（GB18483-2001） 中型饮食业单位标准		《饮食业油烟排放标准》（GB18483-2001） 中型饮食业单位标准	
	项目	最高允许排放浓度（mg/m ³ ）	项目	最高允许排放浓度（mg/m ³ ）
	油烟	2.0	油烟	2.0
噪声	《工业企业厂界环境噪声排放标准》 (GB12348-2008) 2 类标准 单位 dB(A)		《工业企业厂界环境噪声排放标准》 (GB12348-2008) 2 类标准 单位 dB(A)	
	昼间	夜间	昼间	夜间
	60	50	60	50
固废	一般固废执行《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》（GB18599-2001）标准； 危险固废执行《危险废物贮存污染控制标准》 （GB18597-2001）相关标准。		一般固废执行《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》（GB18599-2001）标准； 危险固废执行《危险废物贮存污染控制标准》 （GB18597-2001）相关标准。	

7 验收监测内容

7.1 环境保护设施调试运行效果

7.1.1 废水

本项目废水监测内容见表 7-1。

表 7-1 废水监测内容

监测点位	点位编号	监测因子	监测周期及频次
污水处理站 排放口	1#	pH、化学需氧量、五日生化需氧量、悬浮物、氨氮、粪大肠菌群、阴离子表面活性剂、总余氯、动植物油	连续监测 2 天 每天监测 4 次

7.1.2 废气

本项目废气有组织排放监测内容见表 7-2。

表 7-2 废气有组织排放监测内容

监测点位	点位编号	监测因子	监测周期及频次
食堂油烟排气筒	2#	油烟	连续监测 2 天，每天 监测 1 次

7.1.3 噪声

噪声监测内容见表 7-3。

表 7-3 噪声监测内容

监测点位	点位编号	监测因子	监测周期频次
项目地东侧厂界外 1m 处	3#	工业企业厂界环境噪声	连续监测 2 天 昼间监测 2 次
项目地南侧厂界外 1m 处	4#		
项目地西侧厂界外 1m 处	5#		
项目地北侧厂界外 1m 处	6#		

8 质量保证及质量控制

8.1 监测分析方法

废水监测分析方法见表 8-1；废气监测分析方法见表 8-2；噪声监测分析方法见表 8-3。

表 8-1 废水监测方法

监测项目	监测方法	方法来源	使用仪器	仪器编号	检出限
pH	玻璃电极法	GB6920-86	精密数显酸度计	HK001-042-001	/
悬浮物	重量法	GB11901-89	万分之一 电子天平	HK001-031-002	/
化学需氧量	快速消解分光光度法	HJ/T399-2007	COD 氨氮总磷 测定仪	HK001-091-001	2.3mg/L
五日生化需 氧量	稀释与接种法	HJ505-2009	生化培养箱/ 溶解氧测定仪	HK001-062-001/ HK001-026-001	0.5mg/L
氨氮	纳氏试剂分光光度法	HJ 535-2009	分光光度计	HK001-005-001	0.025mg/L
总余氯	N, N—二乙基—1, 4 —苯二胺分光光度法	HJ 586-2010	分光光度计	HK001-005-001	0.03mg/L
动植物油	红外分光光度法	HJ 637-2018	红外分光测油仪	HK001-003-001	0.06mg/L
粪大肠菌群	多管发酵法	HJ347.2-2018	电热恒温培养箱	HK001-100-001	20MPN/L
阴离子表面 活性剂	亚甲蓝分光光度法	GB 7494-87	分光光度计	HK001-005-001	0.05mg/L

表 8-2 有组织废气监测方法

监测项目	监测方法	方法来源	使用仪器	仪器编号	检出限
油烟	红外分光 光度法	GB 18483-2001 附录 A	红外分光 测油仪	HK001-003-001	/

表 8-3 噪声监测方法

项 目	监测方法	方法来源	使用仪器	仪器编号	检出限 dB (A)
工业企业 厂界环境 噪声	工业企业厂 界环境噪声 排放标准	GB12348-2008	AWA5688 多功能声级计 AWA6221B 型声校准器	HK001-079-003/ HK001-080-003	/

8.2 监测仪器

废水监测仪器参数见表 8-4；废气监测仪器参数见表 8-5；噪声监测仪器参数见表 8-6。

表 8-4 废水监测仪器参数

监测因子	仪器名称	型号	编号	校准证书编号	检定有效期	检定单位
pH	精密数显酸度计	PHS-25	HK001-042-001	201870134456	2019.07.02	成都市计量检定测试院
化学需氧量	COD 氨氮总磷测定仪	/	HK001-091-001	2018020500	2019.02.27	四川复现检测技术有限公司
五日生化需氧量	生化培养箱	SPX-150BIII	HK001-062-001	201900004647-4	2020.01.07	成都市计量检定测试院
	溶解氧测定仪	JPB-607A	HK001-026-001	201800026278	2019.03.01	
悬浮物	电子天平	FA2004	HK001-031-002	201870356835	2019.12.23	成都市计量检定测试院
粪大肠菌群	数显电热恒温培养箱	DH-360AB	HK001-100-001	2018010227	2019.1.8	四川复现检测技术有限公司
氨氮	分光光度计	752N	HK001-005-001	201901002037	2020.1.7	
总余氯	分光光度计	752N	HK001-005-001	201901002037	2020.1.7	
阴离子表面活性剂	分光光度计	752N	HK001-005-001	201901002037	2020.1.7	
动植物油	红外分光测油仪	JC-OIL-6	HK001-003-001	201901002041	2020.1.7	中国测试技术研究院

表 8-5 废气监测仪器参数

监测因子	仪器名称	型号	编号	校准证书编号	检定有效期	检定单位
油烟	红外分光测油仪	JC-OIL-6	HK001-003-001	201901002041	2020.1.7	中国测试技术研究院

表 8-6 噪声监测仪器参数

监测因子	仪器名称	型号	编号	校准证书编号	检定有效期	检定单位
厂界环境噪声	多功能声级计	AWA5688	HK001-079-003	201870134453	2019.07.02	成都市计量检定测试院
	声校准器	AWA6221B 型	HK001-080-003	201800050019-3	2019.06.21	

8.3 监测单位人员能力情况

四川环科检测技术有限公司是合法注册设立的有限责任公司。公司成立于 2013 年 7 月，主要从事环境监测、公共卫生检测、民用建筑工程室内环境污染检测、洁净室检测以及电离辐射、电磁辐射检测等。公司于 2018 年 1 月 26 日取得四川省质量技术监督局颁发的检验检测机构资质认定证书（证书编号：172312050190），具备水和废水 93 项，环境空气和废气 48 项，固体废物 11 项，

噪声与振动 6 项的检测能力。

公司设行政部、技术部、业务部、分析部、采样部、质安部、财务部共 7 个部门。共有工作人员 57 人，其中高级职称 4 人，中级职称 4 人，初级职称 16 人，其它技术人员 33 人；检验检测专用房 900 平方米，划分为 38 个独立检测室；仪器设备 175 台（套），工作车辆 7 台，总资产价值 700 余万元。

8.4 水质监测分析过程中的质量保证和质量控制

1、水样的采集、运输、保存、实验室分析和数据计算的全过程均按《环境水质监测质量保证手册》（第四版）的要求进行。

2、现场采样和测试前，按照国家环保局发布的《环境监测技术规范》的要求进行质量控制。

3、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。

4、实验室分析过程中使用标准物质、采用空白试验、平行样测定、加标回收率测定，并对质控数据分析。

5、监测分析采用国家有关部门颁布的标准分析方法或推荐方法；监测人员经过考核合格并持有上岗证；所用监测仪器、量具均经过计量部门检定合格并在有效期内使用。

8.5 气体监测分析过程中的质量保证和质量控制

1、现场采样和测试前，按照国家环保局发布的《环境监测技术规范》的要求和《环境空气监测质量保证手册》的要求进行质量控制。

2、被测排放物的浓度在仪器量程的有效范围（即 30%~70%之间）。

3、烟尘采样器在进入现场前对采样器流量计、流速计等进行校核。烟气监测（分析）仪器在测试前按监测因子分别用标准气体和流量计对其进行校核，在测试时保证其采样流量的准确。

4、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。

5、实验室分析过程中使用标准物质、采用空白试验、平行样测定、加标回收率测定，并对质控数据分析。

6、监测分析采用国家有关部门颁布的标准分析方法或推荐方法；监测人员经过考核合格并持有上岗证；所用监测仪器、量具均经过计量部门检定合格并在

有效期内使用。

8.6 噪声监测分析过程中的质量保证和质量控制

- 1、严格按照验收监测方案的要求开展监测工作。
- 2、合理布设监测点，保证各监测点位布设的科学性和代表性。
- 3、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。
- 4、及时了解工况情况，确保监测过程中工况负荷满足验收要求。
- 5、监测分析采用国家有关部门颁布的标准分析方法或推荐方法；监测人员经过考核合格并持有上岗证；所用监测仪器、量具均经过计量部门检定合格并在有效期内使用。
- 6、现场采样和测试前，按照国家环保局发布的《环境监测技术规范》的要求进行质量控制。
- 7、噪声测定前校准仪器。以此对分析、测定结果进行质量控制。
- 8、监测报告严格实行三级审核制度。

9 验收监测结果

9.1 生产工况

验收监测期间：泸州赛德水泥有限公司 4600t/d 熟料新型干法水泥生产线建设项目（综合楼及污水处理站）运行正常，具备环境保护验收监测条件。

9.2 污染物排放监测结果

9.2.1 废水监测结果

废水监测结果及评价分别见表 9-1。

表 9-1 废水监测结果及评价

单位：mg/L（pH：无量纲；粪大肠菌群：MPN/L）

监测 点位	监测 日期	监测项目	监测结果					排放 限值
			第一次	第二次	第三次	第四次	平均值	
1# 污水 处理 站排 放口	2019.07.24	pH	7.43	7.31	7.37	7.44	7.31~7.44	6~9
		化学需氧量	66.6	68.3	62.6	64.8	65.6	100
		五日生化需氧量	17.3	18.8	14.3	16.0	16.6	20
		悬浮物	32	28	35	39	34	70
		氨氮	11.1	12.0	13.2	12.6	12.2	15
		动植物油	3.05	3.07	3.13	3.15	3.10	10
		粪大肠菌群	< 200	< 200	< 200	< 200	< 200	/
		阴离子表面 活性剂	0.535	0.552	0.574	0.564	0.556	5.0
		总余氯	0.03 _L	0.03 _L	0.03 _L	0.03 _L	0.03 _L	/
	2019.07.25	pH	7.50	7.36	7.32	7.48	7.32~7.50	6~9
		化学需氧量	65.7	69.1	70.9	67.1	68.2	100
		五日生化需氧量	16.7	19.7	21.7	17.2	18.8	20
		悬浮物	30	27	29	33	30	70
		氨氮	10.5	11.7	12.8	12.1	11.8	15
		动植物油	3.11	3.13	3.20	3.16	3.15	10
		粪大肠菌群	< 200	< 200	< 200	< 200	< 200	/
		阴离子表面 活性剂	0.524	0.539	0.562	0.552	0.544	5.0
		总余氯	0.03 _L	0.03 _L	0.03 _L	0.03 _L	0.03 _L	/

注：1、当监测结果小于检出限时，以“检出限+L 表示”；

2、本项目废水经 AO 工艺处理后不外排，参照《污水综合排放标准》（GB 8978-1996）表 4 中一级标准排放限值。

监测结果表明：项目废水中 pH、化学需氧量、五日生化需氧量、悬浮物、氨氮、粪大肠菌群、阴离子表面活性剂、总余氯、动植物油的排放浓度满足《污水综合排放标准》（GB 8978-1996）一级排放标准的要求。

9.2.2 废气监测结果

废气排放监测结果及评价见表 9-2。

表 9-2 油烟监测结果

单位：mg/m³

监测点位	监测日期	基准灶头数	排放浓度	执行标准
2# 食堂油烟 废气排气筒	2019.07.24	4	0.19	2.0
	2019.07.25		0.18	

注：本项目油烟参照《饮食业油烟排放标准》(GB18483-2001)中型饮食业油烟排放标准限值。

监测结果表明：项目油烟排放满足《饮食业油烟排放标准》试行(GB 18483-2001)表 2 中型饮食业单位标准限值。

9.2.3 噪声监测结果

噪声监测结果及评价见表 9-3。

表 9-3 噪声监测结果及评价

单位：dB (A)

监测点位	噪声来源	监测日期		监测结果		执行标准
				第一次	第二次	
3# 项目地东侧厂界外 1m 处	生产噪声	2019.07.24	昼间	51	54	60
	环境噪声		夜间	45	44	50
4# 项目地南侧厂界外 1m 处	生产噪声		昼间	52	52	60
	环境噪声		夜间	43	42	50
5# 项目地西侧厂界外 1m 处	生产噪声		昼间	56	57	60
	环境噪声		夜间	43	46	50
6# 项目地北侧厂界外 1m 处	生产噪声		昼间	50	54	60
	环境噪声		夜间	42	41	50
3# 项目地东侧厂界外 1m 处	生产噪声	2019.07.25	昼间	55	56	60
	环境噪声		夜间	42	44	50
4# 项目地南侧厂界外 1m 处	生产噪声		昼间	53	54	60
	环境噪声		夜间	43	43	50

5#	项目地西侧厂界外 1m 处	生产噪声		昼间	56	57	60
		环境噪声		夜间	44	45	50
6#	项目地北侧厂界外 1m 处	生产噪声		昼间	51	53	60
		环境噪声		夜间	40	40	50

注：本项目位于三类功能区参照《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）表 1 中 2 类标准排放限值。

监测结果表明：项目噪声监测结果满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2 类标准的要求。

10 验收监测结论

泸州赛德水泥有限公司 4600t/d 熟料新型干法水泥生产线建设项目（综合楼及污水处理站）执行了国家有关环境保护法律法规，环境保护审批手续齐全，履行了环境影响评价制度，通过对该项目进行竣工环境保护验收监测及检查，得出以下结论：

10.1 废水

监测结果表明：监测结果表明：项目废水中 pH、化学需氧量、五日生化需氧量、悬浮物、氨氮、粪大肠菌群、阴离子表面活性剂、总余氯、动植物油类的排放浓度满足《污水综合排放标准》（GB 8978-1996）一级排放标准的要求。

10.2 废气

监测结果表明：验收监测期间，项目油烟排放满足《饮食业油烟排放标准》试行(GB 18483-2001) 表 2 中型饮食业单位标准限值。

10.3 噪声

监测结果表明：验收监测期间，项目声监测结果满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2 类标准的要求。

10.4 固体废物

检查结果表明：验收监测期间，本项目产生的一般固体废物主要包括生活垃圾和污水站污泥。生活垃圾集中收运后送回转窑焚烧处置，污水站污泥交环卫部门处理。项目产生的固体废物均得到合理处置，不会对环境构成二次污染。

10.5 总量控制

本次验收不涉及总量控制。

10.6 公众参与

泸州赛德水泥有限公司 4600t/d 熟料新型干法水泥生产线建设项目（综合楼及污水处理站）竣工验收期间，共发放 50 份公众意见调查表，收回 50 份，有效调查表 50 份。经统计对该工程环保工作表示满意和基本满意的占有效调查的 90%。

10.7 环境管理

泸州赛德水泥有限公司 4600t/d 熟料新型干法水泥生产线建设项目（综合楼及污水处理站）由分管副总经理负责环境保护工作，为应对突发环境事件，编制了《突发环境事件应急预案》，并在叙永县环境保护局备案（备案编号 51524220150001），建立了完善的环境体系，环保规章制度健全，环保设施运行正常。严格执行了建设项目环境管理有关制度和项目环评批复中所提的要求。

11 建议

根据本次验收检测结论及项目具体情况，提出如下建议：

- （1）加强环保设施的管理、维护工作，保证运行效率和处理效果的可靠性，确保各项污染物达标排放；
- （2）加强环境管理，定期对污染物进行监测，并建立污染源管理档案；
- （3）加强产噪设备的管理及维护，防止噪声超标；
- （4）加强对污水站的管理，确保达标废水用于厂区绿化。

综上所述，4600t/d 熟料新型干法水泥生产线建设项目（综合楼及污水处理站）执行了国家有关环境保护法律法规，环境保护审批手续齐全，履行了环境影响评价制度，项目配套的环保设施按“三同时”要求同时设计、同时施工和同时投入使用，运行基本正常。公司内部设有专人负责环境管理，建立了环境管理体系，环境保护管理制度较为完善，环评报告及批复中提出的环保要求和措施基本得到落实，建议通过环境保护竣工验收。

本验收监测报告是针对 2019 年 07 月 24 日至 7 月 25 日，现场验收情况及环境条件下开展验收监测所得出的结论

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)：泸州赛德水泥有限公司

填表人：陈超

建设项目	项目名称	4600t/d 熟料新型干法水泥生产线建设				项目代码		/		建设地点		泸州市叙永县震东乡兴隆村			
	行业类别（分类管理名录）	/				建设性质		☒ 新建 ☐ 改扩建 ☐ 技术改造		项目厂区中心经度/纬度		北纬N28°05'21" ； 东经E105°32'0.47"			
	设计生产能力	/				实际生产能力		/		环评单位		四川省环境保护科学研究院			
	环评文件审批机关	四川省环境保护厅				审批文号		川环建函[2008]1118 号		环评文件类型		环境影响报告书			
	开工日期	/				竣工日期		/		排污许可证申领时间		/			
	环保设施设计单位	/				环保设施施工单位		/		本工程排污许可证编号		/			
	验收单位	四川环科检测技术有限公司				环保设施监测单位		四川环科检测技术有限公司		验收监测时工况		100%			
	投资总概算（万元）	65248.9				环保投资总概算（万元）		4567.4		所占比例（%）		7%			
	实际总投资	65248.9				实际环保投资（万元）		4567.4		所占比例（%）		7%			
	废水治理（万元）	190	废气治理（万元）	3	噪声治理（万元）	10	固体废物治理（万元）	3	绿化及生态（万元）	/	其他（万元）	/			
新增废水处理设施能力	/				新增废气处理设施能力		/		年平均工作时		7440				
运营单位		泸州赛德水泥有限公司				运营单位社会统一信用代码（或组织机构代码）				/		验收时间		/	
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)	本期工程核定排放总量(7)	本期工程“以新带老”削减量(8)	全厂实际排放总量(9)	全厂核定排放总量(10)	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	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/		
	与项目有关的其他特征污染物		/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/		
	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/			

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