

贵州燃二玻璃瓶有限公司酒瓶喷釉贴花生产线建

设项目竣工

# 环境保护验收报告

建设单位：贵州燃二玻璃瓶有限公司

编制单位：贵州省三江环保科技有限公司

二〇二三年八月

# 目 录

第一部分：贵州燃二玻璃瓶有限公司酒瓶喷釉贴花生产线建设项目竣工环境保护验收监测报告

第二部分：贵州燃二玻璃瓶有限公司酒瓶喷釉贴花生产线建设项目竣工环境保护验收意见

第三部分：其他说明事项

## 附件：

附件 1、项目验收检测委托书

附件 2、《贵州燃二玻璃瓶有限公司酒瓶喷釉贴花生产线建设项目环境影响报告表》的核准意见

附件 3、项目排污许可证

附件 4、环保设施竣工验收一览表

附件 5、验收检测报告

## 附图：

附图 1、项目地理位置图

附图 2、项目外环境关系图

# 第一部份

贵州燃二玻璃瓶有限公司酒瓶喷釉贴花生产线建设项目竣工环境保护

# 验收监测报告表

建设单位： 贵州燃二玻璃瓶有限公司

编制单位： 贵州省三江环保科技有限公司

二〇二三年八月

建设单位法人代表： (签字)

编制单位法人代表： (签字)

项目负责：

报告编制：

建设单位： 贵州燃二玻璃瓶有限公司 (盖章)

电话：

传真：

邮箱：

地址：

编制单位： 贵州省三江环保科技有限公司 (盖章)

电话:(0859)3293111

传真:(0859)3669368

邮箱:gzhxhjjc@163.com

地址:贵州省兴义市桔山办机场大道富瑞雅轩旁

# 目录

表一	项目基本情况 .....	1
表二	工程建设内容、原料消耗及工艺流程图 .....	3
表三	主要污染源、污染物处理和排放 .....	7
表四	建设项目环境影响报告表主要结论及审批部门审批决定 ...	8
表五	验收监测质量保证及质量控制 .....	12
表六	验收监测内容及分析方法 .....	13
表七	验收监测结果 .....	14
表八	验收监测结论 .....	18
	建设项目竣工环境保护“三同时”验收登记表 .....	19

表一 项目基本情况

建设项目名称	贵州燃二玻璃瓶有限公司酒瓶喷釉贴花生产线建设项目				
建设单位名称	贵州燃二玻璃瓶有限公司				
建设项目性质	新建				
建设地点	兴义市顶效镇册亨南路（贵州燃二玻璃瓶有限公司内）				
主要产品名称	喷釉烤花玻璃瓶				
设计生产能力	喷釉烤花玻璃瓶 1000 万个/年				
实际生产能力	喷釉烤花玻璃瓶 1000 万个/年				
建设项目环评时间	2023 年 6 月	开工建设时间	2023 年 7 月		
调试时间	2023 年 8 月	验收现场监测时间	2022 年 8 月 15-16 日		
环评报告表审批部门	黔西南州生态环境局	环评报告表编制单位	贵州省三江环保科技有限公司		
环保设施设计单位	贵州燃二玻璃瓶有限公司	环保设施施工单位	贵州燃二玻璃瓶有限公司		
投资总概算（万元）	180	环保投资总概算（万元）	60	比例	33.33%
实际总概算（万元）	180	环保投资（万元）	60	比例	33.33%
验收监测依据	<p>(1) 《国务院关于修改〈建设项目环境保护管理条例〉的决定》（国务院[2017]第 682 号国务院令）；</p> <p>(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）；</p> <p>(3) 《建设项目竣工环境保护验收技术指南 污染影响类》（生态环境部办公厅 2018 年 5 月 16 日印发）；</p> <p>(4) 《关于印发建设项目环境保护验收现场检查及审查要点的通知》（环办[2015]113 号）；</p> <p>(5) 《贵州燃二玻璃瓶有限公司酒瓶喷釉贴花生产线建设项目环境影响报告表》（贵州省三江环保科技有限公司）2020 年 6 月；</p> <p>(6) 黔西南州生态环境局关于对《贵州燃二玻璃瓶有限公司酒瓶喷釉贴花生产线建设项目环境影响报告表》的核准意见（州环核[2023]89 号）2023 年 7 月；</p> <p>(7) 贵州燃二玻璃瓶有限公司酒瓶喷釉贴花生产线建设项目竣工环境保护验收检测委托书。</p>				

验收监测评价标准、标号、级别、限值

1、废气

本项目有组织颗粒物、非甲烷总烃、无组织颗粒物、非甲烷总烃废气执行《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）中表2排放标准限值见表1-1；

表 1-1 大气污染物综合排放标准值表 单位：mg/m<sup>3</sup>

污染物	最高允许排放浓度 mg/m <sup>3</sup>	最高允许排放速率 kg/h		无组织排放监控点 (周界外浓度最高点)
		排气筒	二级	
非甲烷总烃	120	15	10	4.0
颗粒物	120	15	3.5	1.0

2、噪声

项目噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)2类限值见表1-2。

表 1-2 工业企业厂界环境噪声排放限值 单位：dB (A)

厂界外声环境功能区类别	昼间	夜间
2类	60	50



## 表二 工程建设内容、原料消耗及工艺流程图

1、工程建设内容：项目位于黔西南布依族苗族自治州兴义市顶效镇册亨南路贵州燃二玻璃瓶有限公司内，项目总占地面积约 2050m<sup>2</sup>，总建筑面积约 1200m<sup>2</sup>，拟建 1 条玻璃瓶喷釉烤花烘干线、1 条贴花烤花生产线，建成后年产 1000 万个喷釉烤花玻璃瓶。项目于 2023 年 7 月开工建设，2023 年 8 月竣工，现有职工 8 人，每班工作 8 小时，年工作 300 天。项目试运行期间未受到环保投诉，主体工程试生产正常，环保措施落实到位，具备竣工环保验收条件。项目主要建设内容见表 2-1。

表 2-1 项目主要建设内容落实情况

项目组成		实际建设情况	备注
工程类别	主要建设内容及规模		
主体工程	占地 2050 m <sup>2</sup> 采用封闭钢架棚结构厂房内，1 条玻璃瓶喷釉烤花烘干线、1 条贴花烤花生产线及成品堆放间	已按照环评要求建设	/
辅助工程	办公室 30 m <sup>2</sup>	已按照环评要求建设	/
公用工程	给水系统	市政自来水管网	依托原有
	排水系统	雨污分流	依托原有
	供电系统	市政供电	已按照环评要求建设
环保工程	废水治理	贴花用水、水帘废水、洗涤塔废水、设置 1 个循环水池（1 个絮凝池+二级沉淀池、容积 70m <sup>3</sup> ）处理后循环使用，生活污水依托燃二玻璃厂化粪池（60m <sup>3</sup> ）处理后，排入市政污水管网。	已基本按照环评要求建设 生活污水收集化粪池依托原有
	废气治理	喷釉工序产生釉雾经收集后进入“水帘过滤+吸附球吸附”系统后，与烤花废气、烘干废气一起进入洗涤塔+双极气旋塔+活性炭吸附、脱附催化+催化燃烧一体化装置处理后，由 15m 排气筒排放。	已按照环评要求建设
	噪声防治	选用低噪声设备、隔声、消声措施，修建围墙，加强绿化等。	已按照环评要求建设
	固体废物	生活垃圾统一收集，定期由环卫部门清运并统一集中处理；边角料和次品统一收集后，不合格玻璃瓶回收利用，废机油及使用过的活性炭等，设置 1 个危险废物暂存间（10 m <sup>2</sup> ）暂存后交由有资质单位处置	已按照环评要求建设

2、项目原辅材料消耗：

(1) 项目原辅材料消耗情况见表 2-2。

2-2 原辅材料消耗

名称	单位	年用量	来源	备注
水性玻璃釉料	t/a	30	外购	项目原料稀释用水占比约为 70%
玻璃瓶	万只	1000	外购	/
烤花纸	万套	1000	外购	/
絮凝剂	t/a	2	外购	/
活性炭	t/a	6	外购	/
金属钯、铂	t/a	0.1	外购	催化剂（由设备方提供并更换）
电	万 kwh	200	当地电网提供	项目热源均采用电能
水	m <sup>3</sup>	1450	当地自来水管网	/

(2) 项目水平衡图见图 2-1。

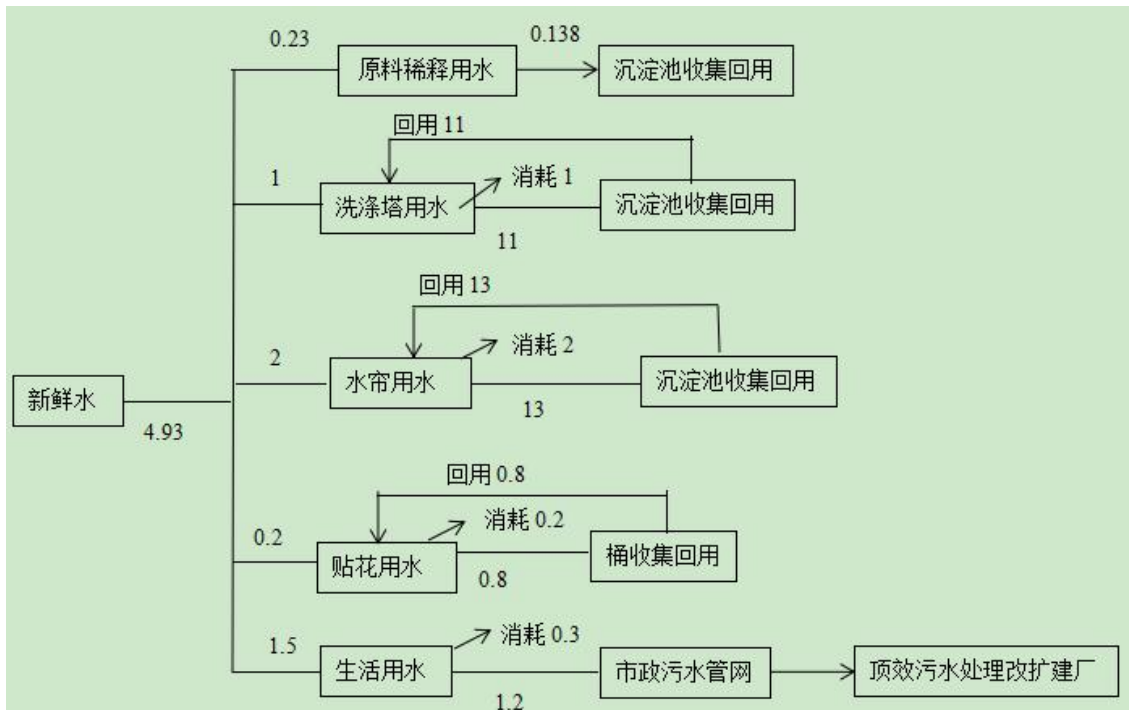


图 2-1 项目水平衡图 (t/a)

### 3、主要工艺流程及产物环节（附处理工艺流程图，标出产污节点）

#### (1) 喷釉烤花工艺流程及产污节点如图如下：

①喷釉：本项目玻璃瓶主要来源于贵州燃二玻璃瓶有限公司年产 4.4 万吨新型药用玻璃瓶项目，新生产的玻璃瓶当即运送到本项目车间进行生产，玻璃瓶无清洗及烘干环节。根据客户需要，按照不同产品类别，配制不同颜色类型的玻璃釉，项目所采用的玻璃釉为已配置完成的成品水溶性玻璃釉，公司将购入的水性釉中按配比加入自来水，通过人工搅拌至均匀。配制好的水性釉装入全自动喷釉生产线的喷釉箱中备用。玻璃酒瓶通过输送传动链进入喷房，喷房内的喷枪向其喷射涂料，同时基材受强制回转系统的控制而产生自转，使基材表面获得均匀的涂层。

②电烘干：均匀喷釉完成后进入烘干室进行烘干，加快釉面干固，该工艺采用电能，烘干温度为 150℃。烘干后的玻璃瓶通过冷风循环系统冷却。

③贴花：人工按照使用需要将一定数量的花纸在热水里发开，热源为电能。进行贴花操作时，用小刷子蘸水在需要贴花的区域刷上一次，然后将发开的花纸贴在酒瓶身上，按压服帖。

④撕膜：人工将酒瓶身上贴花纸撕掉，花样即附着在酒瓶身上，然后进入烤花炉。

⑤烤花：项目使用花纸是一种底纸表面印刷图案工艺纸，是在聚丙烯薄膜上喷绘图案的可撕纸，本项目使用的花纸为定制的低铅釉花纸，花纸上主要颜料成分为有机树脂和颜料，烤花前将聚丙烯膜手工贴上，静置一段时间后撕膜，然后再送入烤花炉进行烤花。该工艺采用电能，经过低温 130℃~150℃的烘干后花纸颜料中有一定有机成分挥发。

⑥检验：检验、包装：最后，产品进入人工检验台，检验产品是否合格，检出不合格品后外售给玻璃厂家重新破碎后回收利用，合格品包装入库。

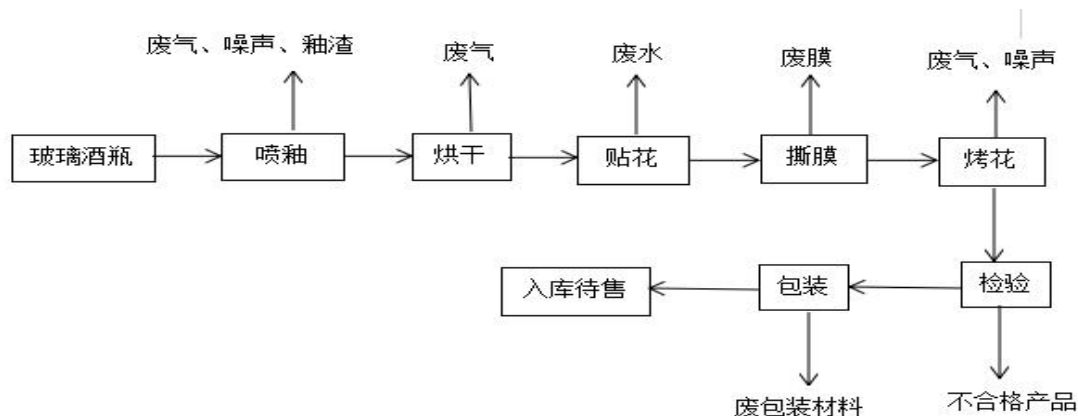


图 2-2 喷釉烤花工艺流程及产污节点图

(2) 贴花、烤花工艺流程及产污节点如图：

①贴花：人工按照使用需要将一定数量的花纸在水里发开。进行贴花操作时，用小刷子蘸水在需要贴花的区域刷上一次，然后将发开的花纸贴在酒瓶身上，按压服帖。

②撕膜：人工将酒瓶身上贴花纸撕掉，花样即附着在酒瓶身上，然后进入烤花炉。

③烤花：项目使用可撕花纸，烤花前将花纸手工贴上，静置一段时间后撕膜，然后再送入烤花炉进行烤花。本项目采用电能，使用的花纸成分主要为 LED-UV 油墨、UV-LED 上光油，是一种紫外线固化低溶剂油墨，使用后基本无挥发性溶剂产生，花纸封膜主要采用封面油，因此经过低温 150°C~180°C 的烘干后花纸封面油中有一定有机成分挥发。

④检验：检验、包装：最后，产品进入人工检验台，检验产品是否合格，检出不合格品后外售给玻璃厂家重新破碎后回收利用，合格品包装入库。

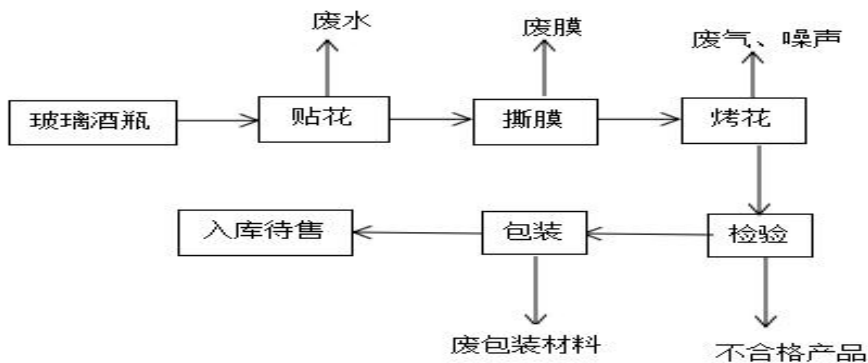


图2-3 项目运营期工艺流程及产污情况

### 表三 主要污染源、污染物处理和排放

#### 1、水污染物处理措施

项目污废水主要是职工生活污水及生产废水（水帘、贴花、洗涤塔）

项目生活污水依托原有化粪池收集后排入市政污水管网，最终进入顶效污水处理改扩建厂集中处理排放。水帘使用废水通过管道流至右侧的循环水池中，循环水池包含一个絮凝池和二级沉淀池，废水经“絮凝沉淀”处理后再经过滤，清水通过水泵抽至水帘净化系统循环使用。贴花用水：由桶装收集，定期补充循环使用，无废水外排。洗涤塔用水：废水流入循环水池经“絮凝沉淀”处理后再经过滤，清水通过水泵抽至洗涤塔循环使用

#### 2、大气污染物处理措施

项目废气主要为喷釉工序产生釉雾、烘干废气、烤花废气

项目喷釉工序产生釉雾经收集后进入“水帘过滤+吸附球吸附”系统后，与烤花废气、烘干废气一起进入洗涤塔+双极气旋塔+活性炭吸附、脱附催化+催化燃烧一体化装置处理后，由 15m 排气筒排放。

#### 3、噪声污染处理措施

项目主要噪声主要为风机、空压机及车辆运输噪声。

项目选用低噪声设备，并进行基础减振处理；合理布置、加强设备的日常维护管理；生产设备全部安置于封闭厂房中，进出车辆在厂区低速行驶且禁止鸣笛；晚上 22：00 时—次日 8：00 及中午 12:00~14:00 不生产，减少噪声对周围环境的影响。

#### 4、固体废物处理措施

项目固废主要为废包装材料、废贴花纸、不合格玻璃瓶、生活垃圾为一般固废，废釉渣、废活性炭、废釉桶、废机油为危险废物。

项目废包装材料，收集后外售给回收站进行处理；烤花废纸，经收集后交由花纸厂回收处理；不合格玻璃瓶，由玻璃厂重新回收利用。生活垃圾经厂区设置的生活垃圾收集箱分类收集后，由环卫部门定期清运。项目废釉桶、废釉渣、废活性炭、废过滤棉、废机油等，经收集后暂存危废暂存间交有资质单位进行处理。

表四 建设项目环境影响报告表主要结论及审批部门审批决定

一、环评结论

1、地表水环境影响

本项目污废水主要是职工生活污水及生产废水（水帘、贴花、洗涤塔）。

（1）生活污水

本项目职工共 30 人（均不在厂区食宿），年工作 300 天。参考《用水定额》（DB52/T 725-2019），因项目仅提供餐饮，不提供住宿，员工生活用水量按 50L/人·日计，则生活用水量为 1.5m<sup>3</sup>/d（450m<sup>3</sup>/a），其污水排放系数取 0.8，则生活污水排放量约为 1.2m<sup>3</sup>/d（360t/a）。根据《贵州燃二玻璃瓶有限公司年产 4.4 万吨新型药用玻璃瓶项目环境影响报告表》并结合实际，贵州燃二玻璃瓶有限公司年产 4.4 万吨新型药用玻璃瓶生产线产项目生活污水约为 12m<sup>3</sup>/d，本项目生活污水为 1.5m<sup>3</sup>/d，原项目已修建化粪池容积约为 60m<sup>3</sup>，化粪池能满足本项目和原项目生活污水的收集能力。本项目依托原有化粪池收集后排入市政污水管网，最终进入顶效污水处理改扩建厂集中处理排放。

（2）生产废水（本项目用水均为自来水）

1）水帘用水：本项目设置一条喷釉生产线，喷釉线设置 1 套“水帘+吸附球处理系统，喷釉废气经过水帘时，废气中的釉雾颗粒物随水进入水帘柜的水槽中后，通过管道流至右侧的循环水池中，循环水池包含一个絮凝池和二级沉淀池（容积共 70m<sup>3</sup>），废水经“絮凝沉淀”处理后再经过滤，清水通过水泵抽至水帘净化系统循环使用。预计水帘用水量 15m<sup>3</sup>/d，补充新水量 2m<sup>3</sup>/d（属损耗），循环使用 13m<sup>3</sup>/d。

2）贴花用水：项目采用手工贴花方式，贴花过程中将花纸浸泡软化，待表面图案与底材分离后，可以将图案贴在要贴的物体上，软化水较清亮，贴花废水由桶装收集，定期补充循环使用，补充新水量为 0.2m<sup>3</sup>/d，无废水外排。

3）洗涤塔用水：生产废气在风机牵引力作用下，将污染气体引入洗涤塔废气中的颗粒物经水雾喷淋处理后，很快失去在空气中的悬浮能力而降落下来，从而实现净化的目的，废水流入循环水池经“絮凝沉淀”处理后再经过滤，清水通过水泵抽至洗涤塔统循环使用。预计洗涤塔用水量 12m<sup>3</sup>/d，补充新水量 1m<sup>3</sup>/d（属损耗），循环使用 11m<sup>3</sup>/d。

## 2、营运期大气环境影响

### (1) 喷釉工序产生釉雾

本项目水性釉料总用量为 30t/a，原料稀释用水占比约为 70%，加水稀释后釉料为 100t/a。稀释后水性釉料附着率约为 84%，附着的釉料为 84t/a，其余 16%形成釉雾，釉雾量为 16t/a，其中占水分为 11.2t/a，釉雾为 4.8t/a。根据水性玻璃釉料中成分含量计算，釉雾中颗粒物为 3.744t/a、VOCS 为 1.056t/a，釉雾经水帘过滤+吸附球吸附后，其中釉雾中 90%颗粒物（3.369t/a）进入沉淀池，挥发的水分（11.2t/a）经水帘凝结后全部进入沉淀池，剩余其余 10%颗粒物（0.374t/a）及 VOCs

（1.056t/a），经喷釉废气收集管道收集率 90%，颗粒物为 0.337t/a、VOCs 为 0.95t/a。剩余 10%以无组织形式排放颗粒物为 0.037t/a、VOCS 约为 0.106t/a。

### (2) 烘干过程产生有机废气

项目喷釉完成后，玻璃酒瓶进入烤箱进行烘干，烘干加工温度在 150℃左右，喷釉过程的附着稀释釉料为 84t/a，其中水分为 58.8t/a，水性玻璃釉料为 25.2t/a。根据水性玻璃釉料中成分含量计算，水性玻璃釉料中（VOCs）量为 5.544t/a，水性玻璃釉料中固体份量 19.656t/a 附着于玻璃瓶上。在烘干工序中废气中挥发性有机物（VOCs）和水分全部挥发，则 VOCs 产生量为 5.544t/a，水蒸气产生量为 58.8t/a，集气罩收集率为 90%，则 VOCs 收集量约为 4.99t/a，水蒸气产生量为 52.92t/a；无组织 VOCs 排放量为 0.554t/a，水蒸气为 5.88t/a。

### (3) 烤花工序产生有机废气

烤花工序中花纸中封面油会产生 VOCs（以非甲烷总烃计），本项目贴花纸年用量约 1000 万张（约 6t/a），类比《泸州红锦包装制品有限公司玻璃喷釉贴花烤花项目》（类比项目与本项目生产工艺、使用的原辅材料、产品均相同，类比该项目相关数据是可行的），烤花纸中有机膜成分 0.025t/t 贴花纸，本环评按全部挥发计算，经计算可知有机废气产生量为 0.15t/a。有机废气经集气罩收集后（收集率 90%），收集量为 0.135t/a，无组织排放量为 0.015t/a。

由上述分析，喷釉工序产生釉雾经收集后进入“水帘过滤+吸附球吸附”系统后，与烤花废气、烘干废气一起进入洗涤塔+双极气旋塔+活性炭吸附、脱附催化+催化燃烧一体化装置处理后，由 15m 排气筒排放。

## 3、营运期声环境影响

本项目主要噪声源来自风机、空压机等设备的机械噪声，噪声源强在 70~85dB (A) 之间。本项目拟采取如下措施进行控制：

- ①选用低噪声设备，并进行基础减振处理；
- ②合理布置、加强设备的日常维护管理；
- ③进出车辆在厂区低速行驶且禁止鸣笛；
- ④生产厂房相对封闭，且位于厂区中部，极大降低该车间对外环境的影响
- ⑤晚上 22:00 时一次日 8:00 及中午 12:00~14:00 不生产，减少噪声对周围环境的影响。

#### 4、营运期固体废弃物环境影响

项目固废主要为废包装材料、废贴花纸、不合格玻璃瓶、生活垃圾为一般固废，废釉渣、废活性炭、废釉桶、废机油为危险废物。

##### (1) 一般工业固废

①废包装材料：项目废包装材料产生量约为 1.5t/a，收集后外售给回收站进行处理。

②烤花废纸：废贴花纸主要为贴花过程脱落的底材及少量损坏的贴花纸，产生量约为 0.12t/a，经收集后交由花纸厂回收处理。

③不合格玻璃瓶：不合格酒瓶按用量的 0.1%计，则不合格酒瓶产生量约为 2t/a，由玻璃厂重新回收利用。

④生活垃圾：本项目新增劳动定员 30 人，根据《环境保护实用数据手册》的相关数据，职工生活产生的生活垃圾按照 0.5kg/人·d，则生活垃圾产生量 4.5t/a。生活垃圾经厂区设置的生活垃圾收集箱分类收集后，由环卫部门定期清运。

##### (2) 危险固体废物

①废釉桶：项目使用釉料包装规格按 20kg/桶计，则废釉桶产生量约为 1000 个/a，空桶重量约 5kg/桶，因此废釉桶产生量约为 5t/a。废釉桶的危废类别为 HW49，危废代码为 900-041-49，含有或沾染毒性、感染性危险废物的废弃包装物、容器、过滤吸附介质，经收集暂存后交有资质单位进行处理。

②废釉渣：水帘和喷淋塔去除的釉雾颗粒物随水进入循环水池中絮凝沉淀，釉渣产生量约为 2.75t/a，危废类别为 HW12，危废代码为 900-299-12，每半月打捞一次。经收集暂存后交有资质单位进行处理。



③废活性炭：本项目废气量为 6t/a，活性炭吸附率约为 85%，据此计算项目废活性炭产生量约为 5.1t/a。活性炭吸附装置中的活性炭需定期进行更换，以确保较高的吸附效率。根据吸附的有机废气量计算，活性炭更换周期为 3 月/次，一年更换约 4 次。根据《国家危险废物名录》（2021），废活性炭的危废类别为 HW49，危废代码为 900-039-49，经收集暂存后交有资质单位进行处理。

④废机油：项目设备维护和机修过程中产生的废机油约为 0.5t/a。根据《国家危险废物名录》，废机油的危废类别为 HW08，危废代码为 900-214-08 车辆、轮船及其他机械维修过程中产生的废发动机油、制动器油、自动变速器油、齿轮油等废润滑油”。经收集暂存后交有资质单位进行处理。

⑤废过滤棉：本项目有机废气治理更换的过滤棉产生量约 1.6t/a，废过滤棉属于《国家危险废物名录》中规定的 HW49 危险废物，危废代码为 900-041-49，经收集后送至有能力和资质的单位处理。

## 二、环评批复要求

黔西南州生态环境局关于对《贵州燃二玻璃瓶有限公司酒瓶喷釉贴花生产线建设项目环境影响报告表》的核准意见（州环核[2023]89 号）（见附件 2）。

环评批复摘抄：

项目后续建设和运行中还需做好以下工作：

一、认真落实《报告表》各项污染防治措施，严格执行环境保护“三同时”制度，环保设施建设须纳入施工合同，保证环保设施建设进度和资金。

二、加强施工期和运行期环境管理。

三、建设项目竣工后，你单位应自行组织该建设项目竣工环境保护验收工作，验收结果向社会公开，并在竣工环境保护验收平台上备案。

四、主动接受各级生态环境部门的监督检查，切实落实生态环境保护主体责任。

该项目的日常环境监督管理工作由黔西南州生态环境局高新区分局负责。

## 表五 验收监测质量保证及质量控制

项目验收监测按照《环境监测质量管理技术导则》（HJ630-2011）开展质量保证及质量控制。

### 1、气体监测分析过程中的质量保证和质量控制

所用监测仪器，量具经计量部门检定合格并在有效期内，被监测排放物的浓度在仪器量程的有效范围内。

### 2、噪声测量分析过程中的质量保证和质量控制

所用监测仪器，量具经计量部门检定合格并在有效期内，声级计在测量前后用标准发声源进行校准，误差小于 0.5dB（A）。声级计校准结果见表 5-1。

### 3、监测人员持证上岗，监测数据严格执行三级审核制度。

表 5-1 声级计校准结果

校准声源值 dB(A)	监测前校准值 dB(A)		监测后校准值 dB(A)		标准要求
	校准结果	示值偏差	校准结果	示值偏差	
94.0	93.8	-0.2	93.9	-0.1	≤±0.5dB(A)
	93.7	-0.3	93.8	-0.2	
校准情况	合格		合格		—

## 表六 验收监测内容

1、验收监测内容见表 6-1。

表 6-1 验收监测内容

类别		监测点位	监测项目	监测频次
废气	有组织废气	废气处理设施排口	颗粒物、非甲烷总烃及其相关参数	连续采样 2 天，每天采样 3 次。
	无组织废气	厂界东、南、西、北设置 4 个监测点	颗粒物、非甲烷总烃	连续采样 2 天，每天采样 4 次。
噪声	厂界噪声	厂界东侧	厂界噪声	连续测量两天，每天昼测量 1 次。
		厂界南侧		
		厂界西侧		
		厂界北侧		
废水	项目生活污水依托原有化粪池收集，原项目未设置生活污水取样口，无法对生活污水取样监测。			

2、分析方法见表 6-2

表 6-2 分析方法

监测类别	监测项目	分析方法	最低检出浓度
无组织废气	总悬浮颗粒物	环境空气 总悬浮颗粒物的测定重量法 HJ1263-2022	0.007mg/m <sup>3</sup>
	非甲烷总烃	环境空气 总烃、甲烷和非甲烷总烃的测定 直接进样-气相色谱法 HJ604-2017	0.07mg/m <sup>3</sup>
有组织废气	非甲烷总烃	固定污染源废气 总烃、甲烷和非甲烷总烃的测定 气相色谱法	0.07mg/m <sup>3</sup>
	颗粒物	固定污染源排气中颗粒物测定与气态污染物采样方法	—
噪声	厂界噪声	《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)	—

## 表七 验收监测结果

### 1、验收监测期间生产工况记录：

贵州燃二玻璃瓶有限公司酒瓶喷釉贴花生产线建设项目，年产喷釉烤花玻璃瓶 1000 万个。在验收监测期间，项目设备和环保设施运行正常，日平均生产喷釉烤花玻璃瓶约 15500 万个，生产工况约为 47%，详见附件 4。

### 2、验收监测结果：

2023 年 8 月 15-16 日对项目有组织废气、无组织废气、噪声进行监测，监测结果如下：

- (1) 厂界噪声监测结果见表 7-1。
- (2) 有组织废气（颗粒物）监测结果见表 7-2。
- (3) 有组织废气（颗粒物）监测结果见表 7-3。
- (4) 无组织颗粒物监测结果见表 7-4。
- (5) 无组织非甲烷总烃监测结果见表 7-5。

表 7-1 厂界噪声监测结果

测点位置	测量日期	天气状况	风向	风速(m/s)	气温(°C)	湿度(%)	测量结果 dB(A)		《工业企业厂界环境噪声排放标准》 (GB 12348-2008) 2 类	
									标准限值	达标情况
厂界东侧	8月15日	阴	SW	0.9	28.0	70	昼间	60dB(A)		合格
厂界南侧			SW	0.9	28.0	70				合格
厂界西侧			SW	0.9	28.0	70				合格
厂界北侧			SW	0.9	28.0	70				合格
厂界东侧	8月16日	阴	S	1.2	25.1	63	昼间	60dB(A)		合格
厂界南侧			S	1.2	25.1	63				合格
厂界西侧			S	1.2	25.1	63				合格
厂界北侧			S	1.2	25.1	63				合格

表 7-4 监测结果显示，项目厂界昼间噪声值符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2 类标准限值要求。

表 7-2 有组织废气（颗粒物）监测结果

测点位置	监测项目	单位	监测结果							《大气污染物综合排放标准》 (GB16297-1996) 表2最高允许排放浓度		
			8月15日			8月16日			最高浓度值	标准限值	达标情况	
			1	2	3	1	2	3				
废气处理设施排口	平均流速	m/s	8.4	8.5	8.6	8.8	8.9	8.9	—	—	—	
	平均烟温	°C	32.1	32.4	32.6	30.6	30.8	30.5	—	—	—	
	烟气流量	m <sup>3</sup> /h	34034	34810	34953	35655	36288	36229	—	—	—	
	标干流量	m <sup>3</sup> /h	24760	25300	25377	25919	26349	26332	—	—	—	
	含湿量	%	5.3	5.3	5.3	5.8	5.8	5.8	—	—	—	
	颗粒物	实测浓度	mg/m <sup>3</sup>	8.1	6.9	7.1	6.7	7.9	6.2	8.1	120	合格
		填报浓度		<20	<20	<20	<20	<20	<20			
颗粒物排放	kg/h	0.20	0.17	0.18	0.17	0.21	0.16	—	—	—		

表 7-3 有组织废气（非甲烷总烃）监测结果

测点位置	监测项目	单位	监测结果							《大气污染物综合排放标准》 (GB16297-1996) 表2最高允许排放浓度	
			8月15日			8月16日			最高浓度值	标准限值	达标情况
			1	2	3	1	2	3			
废气处理设施排口	平均流速	m/s	8.6	8.6	8.6	8.8	8.8	8.8	—	—	—
	平均烟温	°C	32.7	32.7	32.7	30.8	30.7	30.8	—	—	—
	烟气流量	m <sup>3</sup> /h	35194	35073	35028	35643	35951	35761	—	—	—
	标干流量	m <sup>3</sup> /h	25543	25456	25423	25882	26113	25966	—	—	—
	含湿量	%	5.3	5.3	5.3	5.8	5.8	5.8	—	—	—
	非甲烷总烃浓度	mg/m <sup>3</sup>	0.27	0.23	ND	0.13	0.26	0.18	0.27	120	合格
	非甲烷总烃排放	kg/h	0.007	0.006	0.002	0.003	0.007	0.005	—	—	—

备注：ND 表示监测结果低于方法检出限，ND 参与计算时取检出限值。

由表 7-2、7-3 监测结果显示，有组织排放废气颗粒物、非甲烷总烃验收监测结果符合《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 新污染源大气污染物排放标准限值要求。

表 7-4 无组织排放颗粒物监测结果

测点位置	采样日期	气温 ℃	气压 kPa	相对湿度 %	风速 m/s	风向	总悬浮颗粒物浓度 (mg/m <sup>3</sup> )		《大气污染物综合排放标准》 (GB16297-1996) 表 2 无组织排放监控浓度限值	
							小时值	最高 浓度值	标准限值	达标情况
厂界东侧	8月 15日	24.6	87.1	66	0.7	SE	0.083	0.215	1.0mg/m <sup>3</sup>	合格
		27.1	87.0	68	1.1	S	0.175			
		28.3	87.2	71	1.4	SW	0.087			
		27.6	87.0	67	0.9	E	0.082			
	8月 16日	24.9	87.1	63	1.4	W	0.115			
		28.0	86.8	61	0.9	SE	0.142			
		31.2	86.7	64	1.0	S	0.215			
		29.4	86.9	63	1.2	SE	0.153			
厂界南侧	8月 15日	24.6	87.1	66	0.7	SE	0.068	0.097	1.0mg/m <sup>3</sup>	合格
		27.1	87.0	68	1.1	S	0.088			
		28.3	87.2	71	1.4	SW	0.033			
		27.6	87.0	67	0.9	E	0.077			
	8月 16日	24.9	87.1	63	1.4	W	0.078			
		28.0	86.8	61	0.9	SE	0.097			
		31.2	86.7	64	1.0	S	0.070			
		29.4	86.9	63	1.2	SE	0.058			
厂界西侧	8月 15日	24.6	87.1	66	0.7	SE	0.055	0.387	1.0mg/m <sup>3</sup>	合格
		27.1	87.0	68	1.1	S	0.085			
		28.3	87.2	71	1.4	SW	0.047			
		27.6	87.0	67	0.9	E	0.035			
	8月 16日	24.9	87.1	63	1.4	W	0.387			
		28.0	86.8	61	0.9	SE	0.130			
		31.2	86.7	64	1.0	S	0.115			
		29.4	86.9	63	1.2	SE	0.228			
厂界北侧	8月 15日	24.6	87.1	66	0.7	SE	0.110	0.138	1.0mg/m <sup>3</sup>	合格
		27.1	87.0	68	1.1	S	0.085			
		28.3	87.2	71	1.4	SW	0.107			
		27.6	87.0	67	0.9	E	0.113			
	8月 16日	24.9	87.1	63	1.4	W	0.125			
		28.0	86.8	61	0.9	SE	0.107			
		31.2	86.7	64	1.0	S	0.108			
		29.4	86.9	63	1.2	SE	0.138			

表 7-5 无组织排放非甲烷总烃监测结果

测点位置	采样日期	气温 ℃	气压 kPa	相对湿度 %	风速 m/s	风向	非甲烷总烃浓度 (mg/m <sup>3</sup> )		《大气污染物综合排放标准》 (GB16297-1996)表 2 无组织排 放监控浓度限值	
							小时值	最高 浓度值	标准限值	达标情况
厂界东侧	8月 15日	24.6	87.1	66	0.7	SE	0.16	0.28	4.0mg/m <sup>3</sup>	合格
		27.1	87.0	68	1.1	S	0.15			
		28.3	87.2	71	1.4	SW	0.18			
		27.6	87.0	67	0.9	E	0.18			
	8月 16日	24.9	87.1	63	1.4	W	0.28			
		28.0	86.8	61	0.9	SE	0.18			
		31.2	86.7	64	1.0	S	0.16			
厂界南侧	8月 15日	24.6	87.1	66	0.7	SE	0.31	0.43	4.0mg/m <sup>3</sup>	合格
		27.1	87.0	68	1.1	S	0.16			
		28.3	87.2	71	1.4	SW	0.15			
		27.6	87.0	67	0.9	E	0.39			
	8月 16日	24.9	87.1	63	1.4	W	0.26			
		28.0	86.8	61	0.9	SE	0.39			
		31.2	86.7	64	1.0	S	0.43			
厂界西侧	8月 15日	24.6	87.1	66	0.7	SE	0.36	0.40	4.0mg/m <sup>3</sup>	合格
		27.1	87.0	68	1.1	S	0.40			
		28.3	87.2	71	1.4	SW	0.32			
		27.6	87.0	67	0.9	E	0.28			
	8月 16日	24.9	87.1	63	1.4	W	0.24			
		28.0	86.8	61	0.9	SE	0.28			
		31.2	86.7	64	1.0	S	0.24			
厂界北侧	8月 15日	24.6	87.1	66	0.7	SE	0.36	0.36	4.0mg/m <sup>3</sup>	合格
		27.1	87.0	68	1.1	S	0.32			
		28.3	87.2	71	1.4	SW	0.32			
		27.6	87.0	67	0.9	E	0.20			
	8月 16日	24.9	87.1	63	1.4	W	0.29			
		28.0	86.8	61	0.9	SE	0.28			
		31.2	86.7	64	1.0	S	0.29			
		29.4	86.9	63	1.2	SE	0.18			

表 7-4、7-5 监测结果显示，无组织排放废气颗粒物、非甲烷总烃验收监测结果符合《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 新污染源大气污染物排放标准限值要求。

## 表八 验收监测结论

### 1、环保设施处理效率监测结果

对于废水、废气环保设施处理效率，项目批复未作要求。

### 2、污染物排放监测结果

#### (1) 厂界噪声

由表 7-1 监测结果可知，项目厂界昼间噪声值符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2 类标准限值要求。

#### (2) 有组织废气

表 7-2、7-3 监测结果显示，项目有组织排放废气颗粒物、非甲烷总烃符合《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 新污染源大气污染物排放标准限值要求。

#### (3) 无组织废气

由表 7-4、7-5 监测结果显示，无组织排放颗粒物、非甲烷总烃符合《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 新污染源大气污染物排放标准限值要求。

### 3、污染物排放总量核算结果

项目主要不设污染物总量控制指标。

### 4、工程建设对环境的影响

项目有组织、无组织排放废气符合《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 新污染源大气污染物排放标准限值要求；项目厂界昼间噪声值符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2 类标准限值要求；生活污水化粪池收集后排入市政污水管网，进入污水处理厂达标排放；固体废物合理妥善处理。



## 建设项目竣工环境保护“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）：

项目名称	贵州燃二玻璃瓶有限公司酒瓶喷釉贴花生产线 建设项目				项目代码		建设地点	兴义市顶效镇册亨南路贵州燃二玻璃瓶有限公司内			
行业类别（分类管理名录）	三十八、其他制造业-41.其他未列明制造业 419				建设性质	<input checked="" type="checkbox"/> 新建 <input type="checkbox"/> 改扩建 <input type="checkbox"/> 技术改造		项目厂区中心经度/纬度	E:1104°58'53.247" N:25°9'13.589"		
设计生产能力	年产喷釉烤花玻璃瓶 1000 万个				实际生产能力	年产喷釉烤花玻璃瓶 1000 万个	环评单位	贵州省三江环保科技有限公司			
环评文件审批机关	黔西南州生态环境局				审批文号	州环核[2023]89 号	环评文件类型	环境影响报告表			
开工日期	2023 年 7 月				竣工日期	2023 年 8 月	排污许可证申领时间	-			
环保设施设计单位	贵州燃二玻璃瓶有限公司				环保设施施工单位	贵州燃二玻璃瓶有限公司	本工程排污许可证编号	-			
验收单位	贵州燃二玻璃瓶有限公司				环保设施监测单位	贵州省洪鑫环境检测服务有限公司	验收监测时工况				
投资总概算（万元）	180				环保投资总概算（万元）	60	所占比例（%）	33.33			
实际总投资	180				实际环保投资（万元）	60	所占比例（%）	33.33			
废水治理（万元）	10	废气治理（万元）	30	噪声治理（万元）	10	固体废物治理（万元）	5	绿化及生态（万元）	—	其他（万元）	5
新增废水处理设施能力	无				新增废气处理设施能力		年平均工作日	300			
运营单位	贵州燃二玻璃瓶有限公司			运营单位社会统一信用代码 (或组织机构代码)		915223207613843878	验收时间	2023 年 8 月 25 日			

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

# 第二部份

# 贵州燃二玻璃瓶有限公司酒瓶喷釉贴花生产线建设项目 竣工环境保护验收意见

2023年8月25日，贵州燃二玻璃瓶有限公司，根据《贵州燃二玻璃瓶有限公司酒瓶喷釉贴花生产线建设项目竣工环境保护验收监测报告表》，并对照《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指南、本项目环境影响报告表和审批部门审批决定等要求对本项目进行验收，提出意见如下：

## 一、工程建设基本情况

### （一）建设地点、规模、主要建设内容

项目位于兴义市顶效镇册亨南路贵州燃二玻璃瓶有限公司内，项目总投资180万元。项目总占地面积约2050m<sup>2</sup>，总建筑面积约1200m<sup>2</sup>，拟建1条玻璃瓶喷釉烤花烘干线、1条贴花烤花生产线，建成后年产1000万个喷釉烤花玻璃瓶。

### （二）建设过程及环保审批情况

2023年6月贵州燃二玻璃瓶有限公司报批了由贵州省三江环保科技有限公司的《贵州燃二玻璃瓶有限公司酒瓶喷釉贴花生产线建设项目环境影响报告表》，2020年7月取得了《贵州燃二玻璃瓶有限公司酒瓶喷釉贴花生产线建设项目环境影响报告表》的核准意见（州环核[2023]89号）。2023年5月30日取得排污许可证（证号：915223207613843878002Y）。

项目于2023年7月开工建设，2023年8月竣工，现有职工8人，每班工作8小时，年工作300天。本项目建设竣工至今无环境投诉、违法、处罚记录。

### （三）投资情况

项目环评指标投资总概算 180 万元，环保投资总概算 60 万元，占实际投资比例 33.33%。实际总投资与环评概算一致。

#### （四）验收范围

1、与本建设项目有关的环境保护设施，包括为防治污染和保护环境所建成或配备的工程、设备、装置。

2、环境影响报告表和有关项目设计文件规定应采取的其他环境保护措施。

### 二、建设项目变动情况

本项目基本按照环境影响报告表及其批复要求建设。建设项目的性质、规模、地点、采取的污染防治措施无重大变化。

### 三、环境保护设施建设情况

#### 1、废水处理措施

项目污废水主要是职工生活污水及生产废水（水帘、贴花、洗涤塔）

项目生活污水依托原有化粪池收集后排入市政污水管网，最终进入顶效污水处理改扩建厂集中处理排放。水帘使用废水通过管道流至右侧的循环水池中，循环水池包含一个絮凝池和二级沉淀池，废水经“絮凝沉淀”处理后再经过滤，清水通过水泵抽至水帘净化系统循环使用。贴花用水：由桶装收集，定期补充循环使用，无废水外排。洗涤塔用水：废水流入循环水池经“絮凝沉淀”处理后再经过滤，清水通过水泵抽至洗涤塔循环使用

#### 2、废气处理措施

项目废气主要为喷釉工序产生釉雾、烘干废气、烤花废气

项目喷釉工序产生釉雾经收集后进入“水帘过滤+吸附球吸附”系统后，与烤花废气、烘干废气一起进入洗涤塔+双极气旋塔+活性

炭吸附、脱附催化+催化燃烧一体化装置处理后，由 15m 排气筒排放。

### 3、噪声处理措施

项目主要噪声主要为风机、空压机及车辆运输噪声。

项目选用低噪声设备，并进行基础减振处理；合理布置、加强设备的日常维护管理；

生产设备全部安置于封闭厂房中，进出车辆在厂区低速行驶且禁止鸣笛；晚上 22：00 时一次日 8：00 及中午 12:00~14:00 不生产，减少噪声对周围环境的影响。

### 4、固体废物处理措施

项目固废主要为废包装材料、废贴花纸、不合格玻璃瓶、生活垃圾为一般固废，废釉渣、废活性炭、废釉桶、废机油为危险废物。

项目废包装材料，收集后外售给回收站进行处理；烤花废纸，经收集后交由花纸厂回收处理；不合格玻璃瓶，由玻璃厂重新回收利用。生活垃圾经厂区设置的生活垃圾收集箱分类收集后，由环卫部门定期清运。项目废釉桶、废釉渣、废活性炭、废过滤棉、废机油等，经收集后暂存危废暂存间交有资质单位进行处理。

### 5、辐射

本项目无辐射污染。

### 6、其他环境保护措施

项目无其他环境保护措施。

## 四、环境保护设施调试效果

### （一）环保设施处理效率

对于废水、废气环保设施处理效率，项目批复未作要求。

## （二）污染物排放情况

### （1）无组织废气

项目无组织排放废气符合《大气污染物综合排放标准》

（GB16297-1996）表 2 新污染源大气污染物排放标准限值要求。

### （2）有组织废气

项目有组织排放废气监测结果符合《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 新污染源大气污染物排放标准限值要求。

### （3）厂界噪声

项目厂界昼间噪声值监测结果符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2 类标准限值要求。

### （4）污染物排放总量

项目不设污染物总量控制指标。

## 五、工程建设对环境的影响

项目有组织、无组织排放废气、厂界噪声等均符合相应排放标准限值要求；生活污水经化粪池收集后进入污水管网排入污水处理厂；固体废物合理妥善处置。本项目建设对周边环境影响较小。

## 六、验收结论

贵州燃二玻璃瓶有限公司酒瓶喷釉贴花生产线建设项目，按照环境影响报告表及批复的要求，环保措施落实情况较好。项目采取有效的环境保护措施，污染物达标排放，对周边环境影响较小。根据本项目竣工环境保护验收监测结果，按照《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》中规定的验收不合格情形对项目逐一对照核查，达到了建设项目竣工环境保护验收的条件，符合验收要求。验收组认为，本建设项目竣工环境保护验收基本合格。

## 七、后续要求

1、完善环境保护规章制度，明确专人或兼职人员负责环境管理工作。

2、加强废气处理设施运行维护管理，确保污染物达标排放。

## 八、验收人员信息

姓名	单位	职务/职称	联系电话/身份证号码	签名	备注
胡发林	贵州燃二玻璃瓶有限公司	负责人	18280943506		建设单位
			511028196902084819		
黄思垠	黔西南生态环境监测中心	高级工程师	18985479066		专家
			522327198612300496		
黄振辉	黔西南生态环境监测中心	高级工程师	13985395969		专家
			52232619780506223X		
贾国山	黔西南州生态环境局兴义分局环境监测站	高级工程师	15870379054		专家
			522321198407108215		
周国龙	贵州省三江环保科技有限公司	工程师	18224953451		编制单位
			522321198712194017		

建设单位盖章：贵州燃二玻璃瓶有限公司

2023年8月25日



# 第三部份

# 其他说明事项

## 一、环境保护设计、施工和验收过程简况

### 1、设计简况

贵州燃二玻璃瓶有限公司酒瓶喷釉贴花生产线建设项目的环境保护设施已纳入初步设计，环境保护设施的设计基本符合环境保护设计规范的要求并编制了环境保护篇章，落实了防治污染和生态破坏的措施以及环境保护设施投资概算。

### 2、施工简况

本项目在施工过程中，严格按照设计的要求将环保设施纳入施工合同，环境保护设施的建设进度和资金都有一定的保证，项目建设过程中组织实施了环境影响报告表及其审批决定中提出的环境保护对策措施。

### 3、验收过程简况

项目于2023年7月开工，2023年8月竣工，同时进行调试营运。满足建设项目竣工环境保护验收监测要求，贵州燃二玻璃瓶有限公司自主开展本项目竣工环境保护验收工作。2021年12月26日，委托贵州省三江环保科技有限公司对贵州燃二玻璃瓶有限公司酒瓶喷釉贴花生产线建设项目进行环保竣工验收监测，2023年8月完成项目环保竣工验收监测报告的编制。

2023年8月25日，贵州燃二玻璃瓶有限公司根据《贵州燃二玻璃瓶有限公司酒瓶喷釉贴花生产线建设项目竣工环境保护验收监测报告表》，并对照《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》，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、本项目环境影响评价报告表和审批部门审批决定等要求对本项目进行了竣工环境保护验收。参加会议的有项目设计单位及施工单位(贵州燃二

玻璃瓶有限公司)、验收监测单位(贵州省三江环保科技有限公司)相关负责人及黔西南生态环境监测中心黄振辉、黄思垠黔西南州生态环境局兴义分局环境监测站贾国山 3 位特邀专家。验收组现场检查了项目环保设施的建设情况,听取了建设单位关于项目环境保护执行情况的介绍,经认真讨论,形成验收意见(验收意见及验收组人员名单详见项目竣工环境保护验收第二部分内容:验收意见)。

#### **4、公众反馈意见及处理情况**

项目设计、施工和验收期间未收到公众反馈意见及投诉。

### **二、其他环境保护措施的落实情况**

#### **1、制度措施落实情况**

按环评要求建立了环保组织机构及领导小组,明确岗位职责,由专人负责日常管理。

#### **2、环境风险防范措施**

项目未制定环境风险应急预案。

附件 1

# 委 托 书

贵州省三江环保科技有限公司：

根据《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》及相关技术规范。我单位特委托贵公司进行贵州燃二玻璃瓶有限公司酒瓶喷釉贴花生产线建设项目竣工环境保护验收检测工作。

特此委托！

委托方（盖章）：贵州燃二玻璃瓶有限公司

2023 年 8 月 6 日

# 黔西南布依族苗族自治州生态环境局文件

州环核〔2023〕89号

## 黔西南州生态环境局 关于贵州燃二玻璃瓶有限公司酒瓶喷釉贴花生产 线建设项目“三合一”环境影响报告表的 核准意见

贵州燃二玻璃瓶有限公司：

你公司报来的《贵州燃二玻璃瓶有限公司酒瓶喷釉贴花生产线建设项目“三合一”环境影响报告表》（以下简称《报告表》）及有关材料收悉。经审查，《报告表》及技术评估意见（州环评估表〔2023〕99号）可以作为生态环境管理和排污许可证登记管理的依据。

项目后续建设和运行中还须做好以下工作：

一、认真落实《报告表》各项污染防治措施，严格执行环境保护“三同时”制度，环保设施建设须纳入施工合同，保证环保设施建设进度和资金。

二、加强施工期和运行期环境管理。

三、建设项目竣工后，你单位应自行组织该建设项目竣工环境保护验收工作，验收结果向社会公开，并在竣工环境保护验收平台上备案。

四、主动接受各级生态环境部门的监督检查，切实落实生态环境保护主体责任。

该项目的日常环境监督管理工作由黔西南州生态环境局高新区分局负责。

（此文件公开发布）



抄送：黔西南州生态环境保护综合行政执法支队，黔西南州生态环境局高新区分局，黔西南州生态环境综合保障中心环境评估科，贵州省三江环保科技有限公司。

黔西南州生态环境局

2023年7月18日印发

共印6份

## 固定污染源排污登记回执

登记编号：915223207613843878002Y

排污单位名称：贵州燃二玻璃有限公司酒瓶喷釉贴花生产线建设项目

生产经营场所地址：贵州省黔西南布依族苗族自治州兴义市顶效镇册亨南路贵州燃二玻璃有限公司内

统一社会信用代码：915223207613843878

登记类型：首次 延续 变更

登记日期：2023年05月30日

有效期：2023年05月30日至2028年05月29日



### 注意事项：

（一）你单位应当遵守生态环境保护法律法规、政策、标准等，依法履行生态环境保护责任和义务，采取措施防治环境污染，做到污染物稳定达标排放。

（二）你单位对排污登记信息的真实性、准确性和完整性负责，依法接受生态环境保护检查和社会公众监督。

（三）排污登记表有效期内，你单位基本情况、污染物排放去向、污染物排放执行标准以及采取的污染防治措施等信息发生变动的，应当自变动之日起二十日内进行变更登记。

（四）你单位若因关闭等原因不再排污，应及时注销排污登记表。

（五）你单位因生产规模扩大、污染物排放量增加等情况需要申领排污许可证的，应按规定及时提交排污许可证申请表，并同时注销排污登记表。

（六）若你单位在有效期满后继续生产运营，应于有效期满前二十日内进行延续登记。



更多资讯，请关注“中国排污许可”官方公众微信号

附件 4

现场监测企业工况记录

监测项目名称及编号	贵州德二玻璃瓶有限公司酒瓶喷釉贴花生产线建设项目竣工环境保护验收监测 2023-988			
企业名称	贵州德二玻璃瓶有限公司	统一社会信用代码		
地址	顶教工业园区(册亨路)	联系方式		
监测期间营业时长				
主要产品名称	设计产量	监测期间产量	年生产天数	生产负荷
玻璃瓶	1000万个/年	15000个/天	300	45%
<p>1. 监测噪声设置4个点位，每天昼间测量1次。</p> <p>2. 无组织排放废气厂界设置4个点位，每天监测4次。</p> <p>3. 有组织排放废气烟囱设置3个监测孔，每天监测3次。</p> <p>4. 监测时段内生产正常，设备设施运行正常。</p> <p>5. 化粪池无废水排出，故生活污水未采样。</p>				

记录人: 罗子碧

时间: 2023年08月15日

企业负责人(签字):

其他在场人员(监管部门等):



## 现场监测企业工况记录

监测项目名称及编号					贵州煜二玻璃瓶有限公司海航玻璃瓶贴花生产线技改项目竣工环境保护验收监测 2023-988				
企业名称		贵州煜二玻璃瓶有限公司黔西南分公司			信用代码				
地址		顶效工业园区(册亨路)			联系方式				
监测期间营业时长									
主要产品名称		设计产量	监测期间产量	年生产天数	生产负荷				
玻璃瓶		1000万个/年	16000个/天	300	48%				
<p>1. 监测噪声设置4个点位，每天昼间测量1次。</p> <p>2. 无组织排放废气于厂界设置4个点位，每天监测4次。</p> <p>3. 有组织排放废气烟筒设置3个监测孔，每天监测3次。</p> <p>4. 监测时段内生产正常，设备设施运行正常。</p> <p>5. 化粪池无废水排出，按生活污水来采样。</p>									

记录人: 罗永超  
 企业负责人(签字):

时间: 2023年08月16日

其他在场人员(监管部门等):

## 附件 5

## 贵州燃二玻璃瓶有限公司酒瓶喷釉贴花生产线建设项目

## 竣工环保设施验收一览表

内容要素	排放口/污染源	污染物项目	环境保护措施	执行标准
大气环境	喷釉	颗粒物、非甲烷总烃	喷釉工序产生釉雾经收集后进入“水帘过滤+吸附球吸附”系统后，与烤花废气、烘干废气一起进入洗涤塔+双极气旋塔+活性炭吸附、脱附催化+催化燃烧一体化装置处理后，由 15m 排气筒排放。	《大气污染物综合排放标准》(GB16279-1996)中表二标准
	烘干	非甲烷总烃		
	烤花	非甲烷总烃		
地表水环境	生活污水	COD、BOD <sub>5</sub> 、NH <sub>3</sub> -N、SS	经化粪池收集后进入市政污水管网。	《污水综合排放标准》(GB8978-1996)三级标准
	生产废水	水帘废水	SS	对周边环境影响较小。
		贴花废水	SS	
		洗涤塔废水	SS	
声环境	设备运行机械运作	生产噪声	设备应优先选用低噪声机械设备，且做到防噪、基础减震、隔声等措施，装卸货物要求做到轻卸缓放。合理安排工作时间、加强对机械进行日常检修维护。	《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)2类限值要求
固体废物	一般固体废物	废包装材料	收集后外售给回收站进行回收	资源优化处理
		烤花废纸	收集后交由花纸厂回收处理	
		不合格玻璃瓶	由燃二玻璃厂重新回收利用	
	职工生活	生活垃圾	生活垃圾经厂区设置的生活垃圾收集箱分类收集后，由环卫部门定期清运。	《生活垃圾产生源分类及垃圾排放》(CJ/T 368-2011)标准。
危险废物	废釉桶、废釉渣、废活性炭、废机油、废过滤棉		分类暂存于危废暂存间内，交由有处理能力及资质的单位回收处理。	《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2023)



## 说 明

- 1、报告未加盖检验检测专用章、骑缝章、CMA 章无效。
- 2、报告无编制人员、审核人员、签发人员签字无效。
- 3、对于委托方送样检测的，仅对样品检测数据负责。
- 4、未经本检验检测机构批准，不得复制本报告（完整复制除外）。完全复制报告必须重新加盖检验检测专用章，否则无效。
- 5、涂改、部分提供或部分复制本报告无效。
- 6、如对报告有疑问、异议，请于收到报告之日起 15 日内向本检验检测机构提出书面申诉意见，15 日内向未提出异议者，视为接收本检验检测机构报告。
- 7、本报告未经本检验检测机构同意，不得做商业广告、宣传等使用。
- 8、本报告一式 3 份，正本由送检（委托）单位留存，副本由本检验检测机构留存。

地 址：贵州省兴义市桔山办机场大道富瑞雅轩旁

电 话：(0859)3293111

电子邮箱：gzhxhjjc@163.com

邮 编：562400

编 制： 李汇杰 审 核： 李汇杰  
签 发： 贺友松 签发日期： 2023.08.25

## 贵州燃二玻璃瓶有限公司酒瓶喷釉贴花生产线建设项目竣工环境保护验收监测报告

委托单号：—			项目类别：验收监测			
委托单位：贵州燃二玻璃瓶有限公司黔西南分公司						
监测内容						
序号	监测类别	测点位置及样品编号	监测项目		采样人员	采样日期
1	无组织废气	厂界东侧 23/988-G <sub>1</sub> -0815/0816-1/2/3/4	非甲烷总烃、总悬浮颗粒物及其相关参数。		陈 驰 罗永超	8 月 15/16 日
		厂界南侧 23/988-G <sub>2</sub> -0815/0816-1/2/3/4				
		厂界西侧 23/988-G <sub>3</sub> -0815/0816-1/2/3/4				
		厂界北侧 23/988-G <sub>4</sub> -0815/0816-1/2/3/4				
2	有组织废气	废气处理设施排口 23/988-1 <sup>#</sup> -0815/0816-1/2/3	非甲烷总烃、颗粒物及其相关参数。			
3	噪声	厂界东侧 23/988-N <sub>1</sub> -0815/0816-1	1min 等效连续 A 声级。			
		厂界南侧 23/988-N <sub>2</sub> -0815/0816-1				
		厂界西侧 23/988-N <sub>3</sub> -0815/0816-1				
		厂界北侧 23/988-N <sub>4</sub> -0815/0816-1				
样品状态						
序号	样品编号	监测项目	规格	数量	状态	
1	23/988-G <sub>1</sub> -0815/0816-1/2/3/4 23/988-G <sub>2</sub> -0815/0816-1/2/3/4 23/988-G <sub>3</sub> -0815/0816-1/2/3/4 23/988-G <sub>4</sub> -0815/0816-1/2/3/4	总悬浮颗粒物	90mm	32	滤膜	所有样品完好无损，标签完好。
		非甲烷总烃	1.0L	32	铝箔袋装	
2	23/988-1 <sup>#</sup> -0815/0816-1/2/3	非甲烷总烃	1.0L	6	铝箔袋装	
		颗粒物	70mm	6	滤筒	
	23/988-0 <sup>#</sup> -0815-1/2	颗粒物	70mm	2	滤筒	

监测分析方法							
监测项目	分析方法	检出限	计量单位	分析仪器	仪器编号	分析人	分析时间
总悬浮颗粒物	环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法 HJ1263-2022	0.007	mg/m <sup>3</sup>	EX125DZH 电子天平	HXJC-X-42	梁 妹	8 月 17 日
非甲烷总烃	环境空气 总烃、甲烷和非甲烷总烃的测定 直接进样-气相色谱法 HJ604-2017	0.07	mg/m <sup>3</sup>	上海惠分 GC-9820	HXJC-X-21	岑连富	8 月 17 日
非甲烷总烃	固定污染源废气 总烃、甲烷和非甲烷总烃的测定 气相色谱法 HJ38-2017	0.07	mg/m <sup>3</sup>				8 月 17 日
颗粒物	固定污染源排气中颗粒物测定与 气态污染物采样方法 GB/T 16157-1996 及其修改单	—	mg/m <sup>3</sup>	响应3012H型自动烟尘(气)测试仪	HXJC-L-31	陈 驰 罗永超	8 月 15/16 日
				EX125DZH 电子天平	HXJC-X-42		8 月 17 日
厂界噪声	《工业企业厂界环境噪声排放标准》 GB 12348-2008	—	dB (A)	AWA5688 型多功能声级计	HXJC-L-37		

声级计校准结果					
校准声源值 dB(A)	监测前校准值 dB(A)		监测后校准值 dB(A)		标准要求
	校准结果	示值偏差	校准结果	示值偏差	
94.0	93.8	-0.2	93.9	-0.1	≤±0.5dB(A)
	93.7	-0.3	93.8	-0.2	
校准情况	合格		合格		—

无组织废气监测结果											
测点位置及 样品编号	采样 日期	采样 时间	气温 ℃	气压 kPa	相对 湿度 %	风速 m/s	风向	总悬浮颗粒物浓度 (mg/m <sup>3</sup> )		《大气污染物综合排放标准》 (GB16297-1996) 表 2 无组织排放监控 浓度限值	
								小时值	最高 浓度值	标准限值	达标情况
厂界东侧 23/988-G <sub>1</sub> -0815/ 0816-1/2/3	8月15日	10:00	24.6	87.1	66	0.7	SE	0.083	0.215	1.0mg/m <sup>3</sup>	合格
		12:00	27.1	87.0	68	1.1	S	0.175			
		14:00	28.3	87.2	71	1.4	SW	0.087			
		16:00	27.6	87.0	67	0.9	E	0.082			
	8月16日	09:30	24.9	87.1	63	1.4	W	0.115			
		11:30	28.0	86.8	61	0.9	SE	0.142			
		13:30	31.2	86.7	64	1.0	S	0.215			
15:30	29.4	86.9	63	1.2	SE	0.153					
厂界南侧 23/988-G <sub>2</sub> -0815/ 0816-1/2/3	8月15日	10:00	24.6	87.1	66	0.7	SE	0.068	0.097	1.0mg/m <sup>3</sup>	合格
		12:00	27.1	87.0	68	1.1	S	0.088			
		14:00	28.3	87.2	71	1.4	SW	0.033			
		16:00	27.6	87.0	67	0.9	E	0.077			
	8月16日	09:30	24.9	87.1	63	1.4	W	0.078			
		11:30	28.0	86.8	61	0.9	SE	0.097			
		13:30	31.2	86.7	64	1.0	S	0.070			
15:30	29.4	86.9	63	1.2	SE	0.058					
厂界西侧 23/988-G <sub>3</sub> -0815/ 0816-1/2/3	8月15日	10:00	24.6	87.1	66	0.7	SE	0.055	0.387	1.0mg/m <sup>3</sup>	合格
		12:00	27.1	87.0	68	1.1	S	0.085			
		14:00	28.3	87.2	71	1.4	SW	0.047			
		16:00	27.6	87.0	67	0.9	E	0.035			
	8月16日	09:30	24.9	87.1	63	1.4	W	0.387			
		11:30	28.0	86.8	61	0.9	SE	0.130			
		13:30	31.2	86.7	64	1.0	S	0.115			
15:30	29.4	86.9	63	1.2	SE	0.228					
厂界北侧 23/988-G <sub>4</sub> -0815/ 0816-1/2/3	8月15日	10:00	24.6	87.1	66	0.7	SE	0.110	0.138	1.0mg/m <sup>3</sup>	合格
		12:00	27.1	87.0	68	1.1	S	0.085			
		14:00	28.3	87.2	71	1.4	SW	0.107			
		16:00	27.6	87.0	67	0.9	E	0.113			
	8月16日	09:30	24.9	87.1	63	1.4	W	0.125			
		11:30	28.0	86.8	61	0.9	SE	0.107			
		13:30	31.2	86.7	64	1.0	S	0.108			
15:30	29.4	86.9	63	1.2	SE	0.138					

续无组织废气监测结果												
测点位置及 样品编号	采样 日期	采样 时间	气温 ℃	气压 kPa	相对 湿度 %	风速 m/s	风向	非甲烷总烃浓度 (mg/m <sup>3</sup> )		《大气污染物排放标准》 (GB16297-1996) 表 2 无组织排放监控 浓度限值		
								小时值	最高 浓度值	标准限值	达标情况	
厂界东侧 23/988-G <sub>1</sub> -0815/ 0816-1/2/3/4	8月15日	10:00	24.6	87.1	66	0.7	SE	0.16	0.28	4.0mg/m <sup>3</sup>	合格	
		12:00	27.1	87.0	68	1.1	S	0.15				
		14:00	28.3	87.2	71	1.4	SW	0.18				
		16:00	27.6	87.0	67	0.9	E	0.18				
	8月16日	09:30	24.9	87.1	63	1.4	W	0.28				
		11:30	28.0	86.8	61	0.9	SE	0.18				
		13:30	31.2	86.7	64	1.0	S	0.16				
厂界南侧 23/988-G <sub>2</sub> -0815/ 0816-1/2/3/4	8月15日	10:00	24.6	87.1	66	0.7	SE	0.31	0.43		4.0mg/m <sup>3</sup>	合格
		12:00	27.1	87.0	68	1.1	S	0.16				
		14:00	28.3	87.2	71	1.4	SW	0.15				
		16:00	27.6	87.0	67	0.9	E	0.39				
	8月16日	09:30	24.9	87.1	63	1.4	W	0.26				
		11:30	28.0	86.8	61	0.9	SE	0.39				
		13:30	31.2	86.7	64	1.0	S	0.43				
厂界西侧 23/988-G <sub>3</sub> -0815/ 0816-1/2/3/4	8月15日	10:00	24.6	87.1	66	0.7	SE	0.36	0.40	4.0mg/m <sup>3</sup>		合格
		12:00	27.1	87.0	68	1.1	S	0.40				
		14:00	28.3	87.2	71	1.4	SW	0.32				
		16:00	27.6	87.0	67	0.9	E	0.28				
	8月16日	09:30	24.9	87.1	63	1.4	W	0.24				
		11:30	28.0	86.8	61	0.9	SE	0.28				
		13:30	31.2	86.7	64	1.0	S	0.24				
厂界北侧 23/988-G <sub>4</sub> -0815/ 0816-1/2/3/4	8月15日	10:00	24.6	87.1	66	0.7	SE	0.36	0.36		4.0mg/m <sup>3</sup>	合格
		12:00	27.1	87.0	68	1.1	S	0.32				
		14:00	28.3	87.2	71	1.4	SW	0.32				
		16:00	27.6	87.0	67	0.9	E	0.20				
	8月16日	09:30	24.9	87.1	63	1.4	W	0.29				
		11:30	28.0	86.8	61	0.9	SE	0.28				
		13:30	31.2	86.7	64	1.0	S	0.29				
		15:30	29.4	86.9	63	1.2	SE	0.18				



有组织废气监测结果												
测点位置及样品编号	监测项目	单位	监测结果							《大气污染物综合排放标准》 (GB16297-1996) 表 2 最高允许排放浓度		
			8 月 15 日			8 月 16 日			最高浓度值			标准限值
			1	2	3	1	2	3				
废气处理设施排口 23/988-1#-0815/0816- 1/2/3	平均流速	m/s	8.4	8.5	8.6	8.8	8.9	8.9	—	—	—	
	平均烟温	°C	32.1	32.4	32.6	30.6	30.8	30.5	—	—	—	
	烟气流量	m <sup>3</sup> /h	34034	34810	34953	35655	36288	36229	—	—	—	
	标干流量	m <sup>3</sup> /h	24760	25300	25377	25919	26349	26332	—	—	—	
	含湿量	%	5.3	5.3	5.3	5.8	5.8	5.8	—	—	—	
	颗粒物	实测浓度	mg/m <sup>3</sup>	8.1	6.9	7.1	6.7	7.9	6.2	8.1	120	合格
		填报浓度		<20	<20	<20	<20	<20	<20	<20		
颗粒物排放	kg/h	0.20	0.17	0.18	0.17	0.21	0.16	—	—	—		

续有组织废气监测结果											
测点位置及样品编号	监测项目	单位	监测结果						《大气污染物综合排放标准》 (GB16297-1996) 表 2 最高允许排放浓度		
			8 月 15 日			8 月 16 日					
			1	2	3	1	2	3			
废气处理设施排口 23/988-1#-0815/0816- 1/2/3	平均流速	m/s	8.6	8.6	8.6	8.8	8.8	8.8	—	—	—
	平均烟温	°C	32.7	32.7	32.7	30.8	30.7	30.8	—	—	—
	烟气流量	m <sup>3</sup> /h	35194	35073	35028	35643	35951	35761	—	—	—
	标干流量	m <sup>3</sup> /h	25543	25456	25423	25882	26113	25966	—	—	—
	含湿量	%	5.3	5.3	5.3	5.8	5.8	5.8	—	—	—
	非甲烷总烃浓度	mg/m <sup>3</sup>	0.27	0.23	ND	0.13	0.26	0.18	0.27	120	合格
	非甲烷总烃排放	kg/h	0.007	0.006	0.002	0.003	0.007	0.005	—	—	—
备注：ND 表示监测结果低于方法检出限，ND 参与计算时取检出限值。											

厂界噪声测量结果										
测点位置及编号	测量日期	天气状况	风向	风速(m/s)	气温(°C)	湿度(%)	测量结果 dB(A)		《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB 12348-2008) 2 类	
									标准限值	达标情况
厂界东侧 23/988-N <sub>1</sub> -0815-1	8月15日	阴	SW	0.9	28.0	70	昼间	60dB(A)	51.6	合格
厂界南侧 23/988-N <sub>2</sub> -0815-1			SW	0.9	28.0	70			53.0	合格
厂界西侧 23/988-N <sub>3</sub> -0815-1			SW	0.9	28.0	70			52.0	合格
厂界北侧 23/988-N <sub>4</sub> -0815-1			SW	0.9	28.0	70			49.2	合格
厂界东侧 23/988-N <sub>1</sub> -0816-1	8月16日	阴	S	1.2	25.1	63	昼间	60dB(A)	51.3	合格
厂界南侧 23/988-N <sub>2</sub> -0816-1			S	1.2	25.1	63			52.2	合格
厂界西侧 23/988-N <sub>3</sub> -0816-1			S	1.2	25.1	63			51.7	合格
厂界北侧 23/988-N <sub>4</sub> -0816-1			S	1.2	25.1	63			50.4	合格

采样照片



\*\*报告结束\*\*



附图 1 项目地理位置图



附图2 项目外环境关系图