

# 钢瓶检测检验机构项目

## 竣工环境保护验收意见

2024年10月14日，由云杭（昆明）检测有限公司组织对钢瓶检测检验机构项目召开环保“三同时”竣工验收会。验收小组由项目建设单位（云杭（昆明）检测有限公司）、验收编制单位（云南臻善环保科技有限公司）、监测单位（中博源检测（云南）有限公司）及特邀专家（名单附后）组成。参会人员听取了建设单位环保方面的工作总结以及云南臻善环保科技有限公司对项目“三同时”建设的验收监测结果与调查核实结论，经查阅相关验收材料和现场检查，并认真讨论后，形成如下意见：

### 一、工程建设基本情况

#### （一）建设地点、规模、主要建设内容

钢瓶检测检验机构项目建设地点为云南省昆明市富民县大营五金建材产业园（昆明鹏鄂液化气经营公司内）。本项目总占地面积1800m<sup>2</sup>，项目投资831万元在昆明鹏鄂液化气经营有限公司已建生产厂房内建设钢瓶检测检验机构项目，包括主体工程（原料区、钢瓶检修生产线、成品区、不合格钢瓶区等）、辅助工程（依托已建办公及住宿生活楼）、公用工程（包括供排水、供电、厂区道路）；环保工程（主要为废气、噪声、固废等处理设施）等。实际建设内容及规模与环评基本保持一致，未发生重大变化。

#### （二）建设过程及环保审批情况

云杭（昆明）检测有限公司“钢瓶检测检验机构项目”于2023年12月25日取得了富民县发展和改革局出具的关于云杭（昆明）检测有限公司钢瓶检测检验机构项目的建设投资项目投资备案证，备案号：2312-530124-04-01-783894；于2023年12月29日委托云南舫舶环境工程有限公司编制了《钢瓶检测检验机构项目环境影响报告表》；并于2024年5月27日取得昆明市生态环境局富民分局关于〈钢瓶检测检验机构项目环境影响报告表〉的批复（富生环复〔2024〕13号）（见附件2）；于2024年6月23日完成了《云杭（昆明）检测有限公司突发环境事件应急预案》的编制，并于2024年8月14日在昆明市生态环境局富民分局完成备案，备案号：530124-2024-037-L；于2024年10月9日首次在全国排污许可证管理信息平台—公开端完成了排污许可证（简化管理）的填报并通过审核，编号：91530124MA7MWUU662001U。

#### （三）投资情况

项目实际总投资为831万元，环保投资75万元，环保投资占总投资比例的9.03%。

#### （四）验收范围

本次验收对象为云杭（昆明）检测有限公司钢瓶检测检验机构项目主体工程，辅助工程，公用工程，环保工程。

## 二、工程变动情况

根据查阅项目环境影响报告表内容以及环评批复要求，结合现场踏勘情况，项目的性质、规模、地点、采用的生产工艺或者防治污染、防止生态破坏的措施未发生重大变动。

## 三、环境保护设施建设情况

### （一）废水

营运期废水主要为生活污水。

生活污水依托昆明鹏鄂液化气经营有限公司已建 2m<sup>3</sup>化粪池及污水处理站处理后回用厂区绿化，不外排。

### （二）废气

项目运营期产生的废气主要为焚烧炉燃烧废气；除锈和喷塑废气；固化过程产生的非甲烷总烃；印字废气。

项目焚烧废气经密闭管道连接至焚烧炉废气处理装置二次燃烧后经密闭管道进入固化工段间接使用余热后经密闭管道收集连接至 1 套布袋除尘器处理通过 DA001 排气筒（15m）排放。

抛丸除锈和喷塑废气（主要为颗粒物）分别经设备自带脉冲反吹式过滤装置（共 3 套）处理后统一由管道共同连接至 DA002 排气筒（15m）排放。

固化过程中产生的非甲烷总烃经固化烘道设置密闭管道收集+1 套脉冲布袋除尘器+1 套二级活性炭吸附装置处理后通过 DA003 排气筒（15m）排放。

印字过程产生的有机废气通过在排气口设置的集气罩收集后进入 1 套二级活性炭吸附装置处理后统一由 DA004 排气筒（15m）排放。

### （三）噪声

运营期噪声主要为去瓶阀装卸机、抛丸除锈机、空压机、风机等机械设备噪声。

厂区机械设备噪声主要通过设备选型、厂房阻隔、距离衰减等等措施，使噪声能做到厂界达标排放。

### （四）固体废物

本项目固体废物主要为一般固废（废钢瓶、废瓶阀、废橡胶圈、废钢丸、除尘灰（抛丸除锈及焚烧工段除尘灰、喷涂除尘灰、废布袋/废滤芯），员工生活垃圾，危险废物（废机油、废活性炭、废油墨罐、废网板）等。产生的报废钢瓶定期外售回收商；废瓶阀、废钢丸、废橡胶圈、废滤芯/废布袋、抛丸除锈及焚烧工段除尘灰统一放进一般固废暂存间，定期交由特定的回收厂家回收；喷涂粉尘在除尘器定期清灰过程产生后可直接回用于喷塑工段；员工生活垃圾由垃圾桶收集暂存，定期交由环卫部门清运处置；产生的废机油、废活性炭、废油墨罐、废网板进入 10m<sup>2</sup> 危险废物暂存间内分区暂存，定期委托云南大地丰源环保有限公司清运处置。

#### 四、环境保护设施调试效果

##### （一）废水

项目产生的废水仅有生活污水，依托昆明鹏鄂液化气经营有限公司已建 2m<sup>3</sup> 化粪池及污水处理站处理后回用厂区绿化，不外排。

##### （二）废气

项目废气分为有组织排放和无组织排放。

①有组织废气：经检测，焚烧炉燃烧废气中颗粒物、烟气黑度（林格曼级）满足《工业炉窑大气污染物排放标准》（GB9078-1996）中表 2 金属压延、锻造加热炉二级标准，SO<sub>2</sub> 满足《工业炉窑大气污染物排放标准》（GB9078-1996）中表 4 燃煤（油）炉窑标准，NO<sub>x</sub> 满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 标准。抛丸除锈及喷塑工段产生的颗粒物满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 标准。固化工段产生的非甲烷总烃满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 标准。印字工段产生的非甲烷总烃满足《印刷工业大气污染物排放标准》（GB41616-2022）表 1 标准。

②无组织废气：经检测，项目厂界无组织颗粒物浓度、非甲烷总烃浓度满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 新污染源大气污染物无组织监控浓度限值要求；厂内焚烧炉 1m 处颗粒物浓度未超过《工业炉窑大气污染物排放标准》

（GB9078-1996）中表 3 有车间厂房中其他炉窑无组织排放烟（粉）尘最高允许浓度；厂内非甲烷总烃浓度满足《挥发性有机物无组织排放控制标准（GB37822-2019）》表 A.1 厂区内无组织排放限值要求。

##### （三）厂界噪声

运营期噪声主要为去瓶阀装卸机、抛丸除锈机、空压机、风机等机械设备噪声。经监测，厂界（东、南、西、北面）4个监测点位中测得昼间噪声最大值为60dB(A)，夜间噪声最大值为50dB(A)，均符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中的3类标准限值要求。

#### **（四）固体废物**

本项目固体废物主要有废钢瓶、废瓶阀、废橡胶圈、废钢丸、除尘灰、废布袋/废滤芯、生活垃圾、废机油、废活性炭、废油墨罐、废网板。

产生的报废钢瓶定期外售回收商；废瓶阀、废钢丸、废橡胶圈、废滤芯/废布袋、抛丸除锈及焚烧工段除尘灰统一放进一般固废暂存间，定期交由特定的回收厂家回收；喷涂粉尘在除尘器定期清灰过程产生后可直接回用于喷塑工段。员工生活垃圾由垃圾桶收集暂存，定期交由环卫部门清运处置。产生的废机油、废活性炭、废油墨罐、废网板进入10m<sup>2</sup>危险废物暂存间内分区暂存，定期委托云南大地丰源环保有限公司清运处置。

项目固体废物处置率为100%，满足昆明市生态环境局富民分局关于对《钢瓶检测检验机构项目环境影响报告表》的批复要求。

#### **（五）污染物总量控制结论**

根据检测结果核算，本项目有组织排放废气中非甲烷总烃、氮氧化物年排放量分别为0.0193t/a、0.015t/a，均符合总量批复要求。

### **五、环境管理检查结论**

“钢瓶检测检验机构项目”环评及管理部门批复等文件资料齐全，各项环保措施与主体工程同时建成。环境管理规章制度能满足日常工作需要，环境管理措施基本落实，环保机构健全。建设单位在建设中落实了环评及批复的要求。在项目建设的各阶段，均执行了建设项目环境保护管理的相关法规和“三同时”制度，手续基本完备，满足环境管理的要求。

### **六、验收结论**

“钢瓶检测检验机构项目”自立项到竣工的全过程，严格执行环保管理各项规章制度；重视环保管理；环保机构及各项管理规章制度健全；落实环评及批复提出的环保对策措施和建议；项目管理措施得当，符合国家有关规定和环保管理要求。

根据中博源检测（云南）有限公司对本项目的验收监测结果，监测验收期间，无废水外排；项目外排有组织废气均满足《工业炉窑大气污染物排放标准》(GB9078-1996)、

《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）、《印刷工业大气污染物排放标准》（GB41616-2022）等相关要求，无组织排放满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）、《工业炉窑大气污染物排放标准》（GB9078-1996）、《挥发性有机物无组织排放控制标准（GB37822-2019）》等相关排放限值要求。项目厂界（东、南、西、北面）满足 GB12348-2008《工业企业厂界环境噪声排放标准》3类标准限值；固体废物按照环评及环评批复要求妥善处置，处理率 100%。

综上所述，项目在建设和运行过程中对环境的不利影响得到有效控制，项目所采取的对策措施均满足环评及环评批复的要求，符合国家相关环保要求，故项目满足竣工自主验收的要求。

（验收组附后）



# 钢瓶检测检验机构项目 竣工环境保护验收组名单

2024 年 10 月 14 日

	姓名	工作单位	职务/职称	联系电话
组长		云杭(昆明)检测有限公司	总经理	1898720633
副组长	于桥	云杭(昆明)检测有限公司	副经理	13888136660
行业专家		云南生态环境科学研究院	正高	150124327
	李发荣	云南省昆明市生态环境监测站	正高	13099422971
	史志敏	云南省生态环境监测中心	正高	13013306008
其他参会人员	潘华	云杭(昆明)检测有限公司	站长	13769299798
	张帮鑫	云杭(昆明)检测有限公司	员工	15969499850
	李学军	云杭昆明检测有限公司	驾驶员	13888326988
	顾心童	云南臻善环保科技有限公司	助工	18587397143
	钱学翠	云南臻善环保科技有限公司	助工	18468212303
		云南臻善环保科技有限公司	工程师	13908847017
	刘啟宽	中博源检测(云南)有限公司	总经理	18788543790