

# 清远市重点监控企业 污染源自动监控设施验收表

项目名称：清远市广雄铝业有限公司 1#熔炼废气排放口

(DA001) 烟气排放连续监测系统

企业名称：清远市广雄铝业有限公司 (盖章)

联系电话：0763-3152259

验收单位：清远市广雄铝业有限公司 (盖章)

联系电话：13612520068

环保部门 填写	收到验收申请表日期	
	编号	

## 填写说明：

该表分“企业概况”、“项目概况”、“数据采集仪信息”、“污水排口信息”、“废气排口信息”、“接受短信报警人员信息”、“联网情况、比对监测情况以及现场验收情况审核表”、“审查意见”八部分组成。

- 1、“基本情况”由企业填写。
- 2、“项目概况”由企业填写。
- 3、“数据采集仪信息”由安装或联网单位填写。
- 4、“污水排口信息”由安装或联网单位填写。
- 5、“废气排口信息”由安装或联网单位填写。
- 6、“接受短信报警人员信息”由安装或联网单位填写。
- 7、“联网情况、比对监测情况以及现场验收情况审核表”其中表1由安装或联网单位填写、表2由比对监测单位、表3和表4由自行验收小组填写。（注：验收小组指组织验收单位自行成立的验收小组）
- 8、“审查意见”由组织验收单位填写。
- 9、填写时一律使用蓝黑钢笔或签字笔，字迹清晰、不得涂改。
- 10、把本“验收表”原件装订在“在线设施自行验收报告”最后一页。

## 一、企业概况

企业全称	清远市广雄铝业有限公司		企业规模	中型	
企业地址	广东省清远市清城区石角镇有色金属加工制造业基地南兴路15号		所属流域	大燕河	
行业类别	铝冶炼		注册类型	内资	
单位类型	县以上工业企业		隶属关系	县	
统一社会信用代码	914418026997158185		法人代表姓名	叶洪新	
监控级别	市重点		联网时间		
经纬度	经度：112° 57' 1.48"		纬度：23° 29' 48.84"		
企业联系人姓名	叶洪新	手机号码	0763-3152259	环保机构名称	安全环保部
环保责任人姓名	叶杰新	手机号码	13612520068	专职环保人数	3
<p>备注： 1、企业规模有：“大型”、“中型”、“小型”；</p> <p>2、注册类型有：“私营”、“国有”、“外商投资”、“集体”等；</p> <p>3、单位类型有：“事业单位”、“县以上工业企业”“县以上非工业企业”、“乡镇街道工业企业”、“乡镇街道非工业企业”、“部对”、“其他”；</p> <p>4、隶属关系有：“中央”、“省”、“市”、“县”、“街道”；</p> <p>5、监控级别有：“市重点”、“县（市、区）重点”、“非重点”。</p>					

## 二、项目概况

项目名称	清远市广雄铝业有限公司烟气 CEMS 排放连续监测系统				
总投资概算	27.6 万元	其中环保专项 补助资金	0 万元	所占比例	0%
实际总投资	27.6 万元	其中环保专项 补助资金	0 万元	所占比例	0%
污染源在线 监测投资	废水在线监测	万元	废气在线监测	26.4 万元	
	噪声在线监测	万元	流量计	1.2 万元	
在线监测设备名称和型号	Smart Vision 型烟气排放连续监测系统				
设备生产厂家	杭州利奇仪器设备有限公司				
初步设计单位	清远市广雄铝业有 限公司	环保设施 施工单位	清远东海环境技术 有限公司		
环保比对监测单位	清远市恒森环境检 测技术有限公司	投入使用日期	2022 年 08 月		



计量器具型式批准证书或生产许可证有效期	2048年05月15日
环境监测仪器质量监督检验中心适用性检测证书有效期	2024年06月16日
提交材料清单： 在线设施自行验收报告 (一式二份)	<ol style="list-style-type: none"> <li>1、环保部门关于安装污染源自动监控设施批复的文件</li> <li>2、排污口规范化及点位确认的文件（排污口编号彩色照片、项目所在地彩色照片、坐标等）</li> <li>3、安装调试与试运行报告</li> <li>4、比对监测报告</li> <li>5、所有监测设备有计量器制造许可证[CMC]、中国环境保护产品认证[CCEP]标示的设备等</li> <li>6、安装建设方案、图纸文档等</li> <li>7、相关的管理制度（仪器设备操作、使用和维护规程；岗位责任制；定期校验制度；设备故障预防与处置制度）</li> <li>8、不具备自运行能力的企业需提供与第三方运营商签订的委托运营合同。</li> </ol>

项目简介（安装情况、安装位置示意图。可插页）：

1、熔炼车间 1#熔炼废气排放口，编号：DA001

烟气排放连续监测系统 杭州利奇仪器设备有限公司 Smart Vision 型

2、数据采集仪

北京万维盈创科技发展有限公司 W5100HB-III型

安装位置示意图及监测用房









Data Acquisition and Transmission Equipment

环保数采仪



2014-01-31 14:13:12

监测因子	数值	单位	状态	通道
粉尘	0.000	mg/m3	正常	串口通道1
二氧化硫	0.000	mg/m3	正常	串口通道1
氮氧化物	0.470	mg/m3	正常	串口通道1
氨气含量	23.000	mg/m3	正常	串口通道1
烟气温度	13.100	°C	正常	串口通道1
烟气流速	0.000	m/s	正常	串口通道1
烟气流量	0.010	m3/s	正常	串口通道1
烟气湿度	2.100	%	正常	串口通道1
烟气压力	0.000	KPa	正常	串口通道1





### 在线监测设备定期校验制度

- 1、在线监测监控系统属于精密类监测仪器，定期保养校准对设备的使用寿命和监测数据的准确性很重要，本部分主要是为了制定相应的制度的质量记录证在线监测设备的正常运行工作。
- 2、在线监测监控系统的定期核试验时间、程序、标准，由专人不同功能的在线仪器程和结果进行记录。
- 3、制定在线监测设备定期校准标准。
- 4、校准专人负责仪器仪表的定结果、记录系统是否可以正常报。
- 5、每台在线监测仪器需要建立仪器档案。
- 6、新购入和修理后的仪器必须经确认后方能使用。

- 2.2 检查数据采集画面是否正常显示，采集数据是否与检测设备一致，是否正常上传；检查任意时间历史数据是否完整。
- 2.3 观察流量监测设备制时流量及累积量值，检查采样探头是否有东西堵塞，每周清洗一次流量探头，保证流量测量的准确性。
- 2.4 观察粉尘监测设备数据是否存在异常，每周清洗一次粉尘探头，每月校准一次，防止零位漂移。
- 2.5 进入烟气在线分析仪监测设备操作界面，观察液晶画面是否正常显示，观察历史数据是否存在异常，检查烟气在线分析仪设备取样管路是否通畅，取样泵是否正常工作。每周清洗设备检测室一次。

广德铝业有限公司

### 在线监测设备效期

- 1、在线监测设备效期管理
- 2、效期管理
- 3、效期管理
- 4、效期管理
- 5、效期管理
- 6、效期管理
- 7、效期管理
- 8、效期管理
- 9、效期管理
- 10、效期管理

浙江环茂自控科技有限公司  
Smart vision 型

## 烟气排放连续检测系统











✓ 打卡 12:35

2024/01/25 星期四

• 石角镇·清远市广雄铝业有限  
公司

☑ 马克巴验证照片真实性

..马克..  
水印相机

真实时间

防伪 FWUFTA6E5PVGM







### 三、数据采集仪信息（废气出口）

序号	名称	内容	备注
1.	数采仪厂家	北京万维盈创科技发展有限公司	全称
2.	数采仪适配器编号（MN号）	4418020075FQ01	14位
3.	手机号码		11位
4.	联网方式	外网	专网、外网、4G网络
5.	实时数据上报时间间隔	30S	
6.	对应排口名称	1#熔炼废气排放口（DA001）	
7.	上报数据类型	实时、十分钟、小时、日数据	
8.	排口经度/纬度	经度：112° 57' 5.40" 纬度：23° 29' 51.32"	
9.	数采仪 厂家联系人	姓名	米贵军
		办公电话	010-51661765
		移动电话	13416559998

### 四、污水排口信息

#### 1、污水排口信息

序号	名称	内容	备注
1.	排口名称	/	
2.	排口类型	/	
3.	产污工艺	/	
4.	经度/纬度	/	
5.	排放水域功能区	/	

#### 2、污水排口监测因子列表

序号	名称	执行标准	报警级别	报警下限	报警上限	备注
1.	磷酸盐	/	/	/	/	
2.	氨氮	/	/	/	/	
3.	COD	/	/	/	/	
4.	PH	/	/	/	/	
5.	总氮	/	/	/	/	

### 五、废气排口信息

### 1、废气排口信息

序号	名称	内容	备注
1.	排口名称	1#熔炼废气排放口 (DA001)	
2.	排口类型	主要排放口	
3.	产污工艺	铝灰处理、熔炼炉	
4.	排放区域气功能区	二类	
5.	经度/纬度	经度: 112° 57' 5.40" 纬度: 23° 29' 51.32"	
6.	废气类型	1	1: 为工艺废气; 2: 为燃烧废气
7.	是否两控区	0	1: 不是; 2: 为酸雨控制区; 3: 为禁燃控制区; 4: 都是

### 2、废气排口监测因子列表

序号	名称	执行标准	报警级别	报警下限	报警上限	备注
1.	SO <sub>2</sub>	《再生铜、铝、铅、锌工业污染物排放标准》(GB 31574-2015)	一级	0	100	
2.	NO <sub>x</sub>	《再生铜、铝、铅、锌工业污染物排放标准》(GB 31574-2015)	一级	0	100	
3.	颗粒物	《再生铜、铝、铅、锌工业污染物排放标准》(GB 31574-2015)	一级	0	10	
4.	O <sub>2</sub>	/	/	/	/	
5.	温度	/	/	/	/	
6.	流速	/	/	/	/	

### 六、接受短信报警人员信息

报警类型	报警级别	基本信息				备注
		姓名	移动电话	职务	办公电话	
企业报警	一级报警	叶杰新	13612520068	经理		根据报警需要同一级别可填写不止一人, 表格根据内容需要可以依照现有表格样式追加。
	二级报警					
	三级报警					



七、联网情况、比对监测情况以及现场验收情况审核表

表1 重点企业污染源自动监控设施联网情况

数据传输设置						
数据采集器序号	ZHLB402631					
终端服务地址码	125.89.139.174/25011、61.146.128.47/10000					
数据上报间隔	实时数据30秒；历史数据10分钟					
通讯协议	HJ/T 212（注：监控设备与数据采集仪的通信协议）					
现场数据与传输数据是否一致	一致					
数据报表	排放浓度	排放流量	排放总量	日报	月报	季报
	有 <input checked="" type="checkbox"/> 无 <input type="checkbox"/>	有 <input checked="" type="checkbox"/> 无 <input type="checkbox"/>	有 <input checked="" type="checkbox"/> 无 <input type="checkbox"/>	有 <input checked="" type="checkbox"/> 无 <input type="checkbox"/>	有 <input checked="" type="checkbox"/> 无 <input type="checkbox"/>	有 <input checked="" type="checkbox"/> 无 <input type="checkbox"/>
异常数据	有无标记		有无处理		有无备份	
	有 <input checked="" type="checkbox"/> 无 <input type="checkbox"/>		有 <input checked="" type="checkbox"/> 无 <input type="checkbox"/>		有 <input checked="" type="checkbox"/> 无 <input type="checkbox"/>	
报警设置	污染物名称	排放浓度标准值	浓度报警上限	浓度报警下限		
	SO <sub>2</sub>	100mg/m <sup>3</sup>	100mg/m <sup>3</sup>	0.00mg/m <sup>3</sup>		
	NO <sub>x</sub>	100mg/m <sup>3</sup>	100mg/m <sup>3</sup>	0.00mg/m <sup>3</sup>		
	颗粒物	10mg/m <sup>3</sup>	10mg/m <sup>3</sup>	0.00mg/m <sup>3</sup>		
联网验收情况						
审查项目	核查情况					
与监控中心联网情况	经查阅运行记录和清远市生态环境局监控中心数据： ①该公司现场机在线率达95%以上； ②正常情况下，掉线后，应在5min之内重新上线； ③单台数据采集传输仪每日掉线次数在3次以内； ④报文传输稳定性在99%以上，当出现报文错误或丢失时，启动纠错逻辑，要求数据采集传输仪重新发送报文。					
数据传输安全性	①该公司传输的数据已按照HJ/T 212中规定的加密方法进行处理传输，保证数据传输的安全性。 ②服务器端对请求连接的客户端进行身份验证通信协议正确性。					
通信协议正确性	该公司现场机和上位机的通信协议符合HJ/T 212的规定，正确率100%。					
数据传输正确性	符合技术要求。					
联网稳定性	系统运行稳定，没有出现除通信稳定性、通信协议正确性、数据传输正确性以外的其他联网问题。					
联网结论： 清远市广雄铝业有限公司1#熔炼废气排放口（DA001）烟气连续监测系统联网符合国家、省有关技术标准、规范要求，各项功能已基本实现，在线数据可持续稳定传送，同意该公司烟气连续排放监测系统联网通过验收。						
安装或联网单位：（盖章） 年 月 日						

表2 重点企业污染源自动监控设施比对监测情况

企业名称	清远市广雄铝业有限公司				
比对监测单位	清远市恒森环境检测有限公司	监测日期	2024.01.15		
点位名称及编号	1#熔炼废气排放口 (DA001)				
自动监控设施名称	烟气排放连续监测系统				
制造单位	杭州利奇仪器设备有限公司				
型号及编号	Smart Vision 型、编号: LQQ2022013169				
监测项目	分析方法				
	比对方法		自动监测方法		
SO <sub>2</sub>	《固定污染源废气 二氧化硫的测定 定电位电解法》(HJ 57-2017)		紫外差分吸收光谱法		
NO <sub>x</sub>	《固定污染源废气 氮氧化物的测定 定电位电解法》(HJ 693-2014)		紫外差分吸收光谱法		
颗粒物	《固定污染源废气 低浓度颗粒物的测定》(HJ836-2017)		前向后散射法		
O <sub>2</sub>	《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		电化学法		
温度	《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		温度传感器热电阻法		
流速	《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		皮托管微差压传感法		
湿度	《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		干湿氧法		
企业名称	清远市广雄铝业有限公司				
项目	比对监测数据mg/m <sup>3</sup>	自动监测数据mg/m <sup>3</sup>	比对结果	标准限值	达标情况
SO <sub>2</sub>	ND	0.66	合格	±17mg/m <sup>3</sup>	达标
	ND	1.55	合格	±17mg/m <sup>3</sup>	达标
	ND	1.21	合格	±17mg/m <sup>3</sup>	达标
	ND	2.68	合格	±17mg/m <sup>3</sup>	达标
	ND	2.58	合格	±17mg/m <sup>3</sup>	达标
	ND	2.47	合格	±17mg/m <sup>3</sup>	达标
	ND	1.83	合格	±17mg/m <sup>3</sup>	达标
	ND	0.72	合格	±17mg/m <sup>3</sup>	达标

	ND	0.08	合格	$\pm 17\text{mg}/\text{m}^3$	达标
NO <sub>x</sub>	22	21.95	合格	$\pm 12\text{mg}/\text{m}^3$	达标
	21	18.95	合格	$\pm 12\text{mg}/\text{m}^3$	达标
	ND	0.22	合格	$\pm 12\text{mg}/\text{m}^3$	达标
	ND	0.21	合格	$\pm 12\text{mg}/\text{m}^3$	达标
	ND	9.12	合格	$\pm 12\text{mg}/\text{m}^3$	达标
	ND	0.07	合格	$\pm 12\text{mg}/\text{m}^3$	达标
	ND	0.05	合格	$\pm 12\text{mg}/\text{m}^3$	达标
	ND	0.18	合格	$\pm 12\text{mg}/\text{m}^3$	达标
	ND	0.14	合格	$\pm 12\text{mg}/\text{m}^3$	达标
颗粒物	3.2	1.17	合格	$\pm 5\text{mg}/\text{m}^3$	达标
	2.7	1.21	合格	$\pm 5\text{mg}/\text{m}^3$	达标
	4.6	1.00	合格	$\pm 5\text{mg}/\text{m}^3$	达标
	4.9	1.08	合格	$\pm 5\text{mg}/\text{m}^3$	达标
	5.2	1.00	合格	$\pm 5\text{mg}/\text{m}^3$	达标
含氧量	20.6	20.82	合格	$\leq 15\%$	达标
含湿量	5.6	5.63	合格	$\pm 25\%$	达标
	5.8	5.77	合格	$\pm 25\%$	达标
	5.6	5.60	合格	$\pm 25\%$	达标
	5.5	5.55	合格	$\pm 25\%$	达标
	5.6	5.64	合格	$\pm 25\%$	达标
流速	5.5	5.54	合格	$\pm 12\%$	达标
	5.4	5.57	合格	$\pm 12\%$	达标
	5.4	5.52	合格	$\pm 12\%$	达标
	5.5	5.46	合格	$\pm 12\%$	达标
	4.0	3.95	合格	$\pm 12\%$	达标
烟温	54.3	53.96	合格	$\pm 3^\circ\text{C}$	达标
	55.2	55.10	合格	$\pm 3^\circ\text{C}$	达标
	40.0	38.49	合格	$\pm 3^\circ\text{C}$	达标
	36.8	34.95	合格	$\pm 3^\circ\text{C}$	达标
	45.9	48.75	合格	$\pm 3^\circ\text{C}$	达标



比对监测  
结论

根据《固定污染源烟气（SO<sub>2</sub>、NO<sub>x</sub>、颗粒物）排放连续监测技术规范》（HJ 75-2017）有关技术要求，该公司熔炼车间1#熔炼废气排放口（DA001）安装的Smart Vision型在线自动监测仪现场比对监测数据误差在许可范围内，比对监测结果合格。

比对监测单位：（签章）


年 月 日







表 4 重点监控企业污染源自动监控设施现场验收表

资料 审核 情况	环保部门关于安装污染源自动监控设施批复的文件	有 <input checked="" type="checkbox"/> 无 <input type="checkbox"/> 不完善 <input type="checkbox"/>	
	排污口规范化及点位确认的文件	有 <input checked="" type="checkbox"/> 无 <input type="checkbox"/> 不完善 <input type="checkbox"/>	
	安装调试与试运行报告	有 <input checked="" type="checkbox"/> 无 <input type="checkbox"/> 不完善 <input type="checkbox"/>	
	联网报告	有 <input checked="" type="checkbox"/> 无 <input type="checkbox"/> 不完善 <input type="checkbox"/>	
	环境监测站比对监测报告	有 <input checked="" type="checkbox"/> 无 <input type="checkbox"/> 不完善 <input type="checkbox"/>	
	安装建设方案、图纸文档等	有 <input checked="" type="checkbox"/> 无 <input type="checkbox"/> 不完善 <input type="checkbox"/>	
	环境监测仪器质量监督检验中心适用性检测证书	有 <input checked="" type="checkbox"/> 无 <input type="checkbox"/> 不完善 <input type="checkbox"/>	
制度 制定 情况	仪器设备操作、使用和维护规程	有 <input checked="" type="checkbox"/> 无 <input type="checkbox"/> 不完善 <input type="checkbox"/>	
	岗位责任制	有 <input checked="" type="checkbox"/> 无 <input type="checkbox"/> 不完善 <input type="checkbox"/>	
	定期校验制度	有 <input checked="" type="checkbox"/> 无 <input type="checkbox"/> 不完善 <input type="checkbox"/>	
	设备故障预防与处置制度	有 <input checked="" type="checkbox"/> 无 <input type="checkbox"/> 不完善 <input type="checkbox"/>	
现场 检查	现场检查内容	判断	说明
	排污口是否规范、排污口标志牌安装位置	是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/>	
	安装位置监测值能否代表污染物浓度和总量的排放水平	是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/>	
	探头、管线和采样管路是否按设计安装	是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/>	
	在线监控设施组成是否完整，辅助设备及备品、备件是否齐全	是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/>	
	是否有预处理设施、校准设施、防雷设施及自动清洗功能	是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/>	
	手工监测孔开孔位置，监控平台设置是否能满足手工监测的需要	是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/>	
	是否具有多级安全认证功能	是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/>	
	是否具备数据历史存储功能和查询功能、可查阅污染物排放浓度、排放流量、排放总量的日报、月报、季报和年报	是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/>	
	是否合理设置排放浓度和排放总量的超标报警	是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/>	
现场数据与传输数据是否一致	是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/>		
验收 组意 见	<p>该公司熔炼车间 1#熔炼废气排放口 (DA001) 已按要求安装 Smart Vision 型烟气排放连续监测系统、W5100HB-III 型数据采集仪的安装，并与清远市生态环境局监控中心平台联网，目前系统运行稳定。通过比对监测，你公司安装的 Smart Vision 型烟气排放连续监测系统、W5100HB-III 型数据采集仪在线自动监测仪监测数据相对误差在许可范围内，验收组同意你公司安装的 Smart Vision 型烟气排放连续监测系统、W5100HB-III 型数据采集仪在线自动监测仪通过验收</p> <p style="text-align: right;">验收组组长(签名) </p> <p style="text-align: right;">年 月 日</p>		

## 八、审查意见

验收意见：

清远市广雄铝业有限公司：

根据广东省生态环境厅《关于印发（广东省重点污染源在线监控系统验收管理规定）及相关验收技术指南的通知》、《关于加快重点行业重点地区的重点排污单位自动监控工作的通知》（环办环监[2017]61号）、省环保厅关于印发《广东省重点行业重点地区的重点排污单位自动监控设备安装联网工作方案》的通知（粤环[2017]1238号）、清远市生态环境局印发《关于进一步加快清远市重点行业排污单位自动监控设备安装、联网、验收的通知》（清环[2017]376号）文件的要求，公司组织了清远市恒森环境检测有限公司、清远东海环境技术有限公司、清远市广雄铝业有限公司等相关工作人员对你司的在线监控系统进行了验收，通过比对监测，现场勘察、网上查阅、资料审查等，现出验收意见如下：

一、你公司位于广东省清远市清城区石角镇有色金属加工制造业基地南兴路 15 号，已按要求完成熔炼车间熔炼废气排放口 Smart Vision 型烟气排放连续监测系统、W5100HB-III 型数据采集仪的安装并与清远市生态环境局在线平台联网，目前系统运行稳定。通过比对监测，你公司安装的 Smart Vision 型烟气排放连续监测系统、W5100HB-III 型数据采集仪监测数据相对误差在许可范围内，验收组同意你公司安装的 Smart Vision 型烟气排放连续监测系统、W5100HB-III 型数据采集仪通过验收。本次验收为 1#熔炼废气排放口（排污口编号：DA001）在线监控系统，主要新安装监测因子为：SO<sub>2</sub>、NO、NO<sub>2</sub>、O<sub>2</sub>、烟尘、流速、温度、压力、湿度及数据采集等；主要设备有：1 套烟气排放连续监测系统（型号：Smart Vision 型）、1 套烟尘在线自动检测仪（型号 XBT-2100X 型）、1 套温压流一体在线自动检测仪（型号：RBV-TPF 型）、1 套湿度测量仪（型号：XHT-220L）及 1 套数据采集仪（型号：W5100HB-III 型），坐标为 E：112° 57' 5.40"、N：23° 29' 51.32"。

二、你必须加强对在线监控系统的日常维护和管理，培训专人负责该项工作，确保系统稳定运行。

三、要继续完善数据管理、运行台账和质控管理制度。

四、未经环保主管部门同意不得随意停、拆监控设备，如有故障必须及时向清远市生态环境局报告。

经办人：



年 月 日



同意该公司安装的熔炼车间1#熔炼废气排放口（DA001）Smart Vision型烟气排放连续监测系统、W5100HB-III型数据采集仪通过验收。

审批人（签字）：



组织验收单位：（公章）



年 月 日