

大方县百纳加油站改扩建项目 竣工环境保护验收监测报告表

委托单位：大方县百纳加油站

编制单位：贵州兴源科创环保有限公司

编制日期：2020年7月

表 1 项目总体情况

建设项目名称	大方县百纳加油站改扩建项目				
建设单位	大方县百纳加油站				
法人代表	黄承红	联系人	柯剑熙		
通信地址	毕节市百里杜鹃百纳乡百纳村				
联系电话	150801 52461	传真	/	邮政编码	551614
建设地点	毕节市百里杜鹃百纳乡百纳村				
项目性质	新建 <input type="checkbox"/> 改扩建 <input checked="" type="checkbox"/> 技 改 <input type="checkbox"/>	行业类 别	F5265 机动车燃油零售		
环境影响报告表名称	大方县百纳加油站改扩建项目环境影响报告表				
环境影响评价单位	贵州远景工程管理服务中心				
初步设计单位	——				
环境影响评价审批部门	毕节市生 态环境局	文号	毕环表复 [2020]110 号	时 间	2020.2.11
初步设计审批部门	——	文号	——	时 间	——
环境保护设施设计单位	大方县百纳加油站				
环境保护设施施工单位	大方县百纳加油站				
环境保护设施监测单位	贵州中科检测技术有限公司				
投资总概算（万元）	100	其中：环境 保护投资 （万元）	12	实际环 境保护 投资占 总投资 比例	12%
实际总投资（万元）	100	其中：环境 保护投资 （万元）	17.3		17.3%
设计生产能力	销售柴 油 100t/a, 汽油 100t/a	建设项目开工日期		2019 年 10 月	
实际生产能力	销售柴油 100t/a, 汽油 100t/a		投入试运 行日期	2019 年 12 月	
调查经费					

<p>项目建设过程简述 (项目立项至试运行)</p>	<p>大方县百纳加油站改扩建项目为改扩建项目，相关手续办理过程如下：</p> <p>2019年12月委托贵州远景工程管理服务中心编制了《大方县百纳加油站改扩建项目环境影响报告表》；</p> <p>2020年2月11日取得了毕节市生态环境局颁布的《大方县百纳加油站改扩建项目环境影响报告表的批复》毕环表复[2020]110号；</p> <p>大方县百纳加油站于2019年10月进行改扩建施工，2019年12月建成，2019年12月投入运营，根据《中华人民共和国环境保护法》和《建设项目环境保护管理条例》（国务院第682号令）等有关规定，按照环境保护设施与主体工程同时设计、同时施工、同时投入使用的“三同时”制度要求，查清工程在施工过程中对环境影响报告表和工程设计文件所提出的环境保护措施和要求的落实情况，调查分析工程在建设和试运行期间对环境造成的实际影响及可能存在的潜在影响，是否已采取有效的环境保护预防、减缓和补救措施，全面做好环境保护工作，为工程竣工环境保护验收提供依据。</p> <p>大方县百纳加油站改扩建项目为改扩建项目参照环保部《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》（征求意见稿），同时贵州兴源科创环保有限公司委托贵州中科检测技术有限公司于2020年7月进行了竣工验收检测并出具检测报告，并根据现场调查情况和检测报告按照《建设项目竣工环境保护验收技术指南 污染影响类》编制完成竣工环境保护验收报告《大方县百纳加油站改扩建项目为改扩建项目竣工环境保护验收报告表》。</p>
--------------------------------	---

表 2 调查项目组成、因子、目标、重点

调查范围	<p>本项目根据《建设项目竣工环境保护验收技术指南 污染影响类》等相关规范的规定，项目建设与环评文本和批复无变化。</p> <p>1、项目基本情况</p> <p>项目占地面积 1333.5m²，总建筑面积 562m²，罩棚 120m²（水平投影面积 240m²）。日加油车辆约 300 辆其中（汽油 250 辆，柴油 50 辆）：柴油储罐为 0#-50m³、1 台，汽油储罐为 92#-30m³、2 台。合计油品总容积为 110m³，折合油品总储量为 85m³（柴油折半计入容积），属于三级加油站。项目储油罐、储气罐均设为地埋式。</p> <p>2、项目组成</p>				
	<p>表2-1 项目工程内容组成一览表</p>				
	序号	建（构）筑物名称	单位	规模	备注
	1	站房	m ²	130	已建
	2	罩棚	m ²	120	投影面积（已建）
	3	综合楼	m ²	80	一层（已建）
	4	埋地油罐区	m ²	150	防渗防漂钢筋混凝土箱形油罐池（已建）
	5	双层储罐（Φ2.6*6.2）	座	3	柴油储罐为 0#-50m ³ 、1 台，汽油储罐为 92#-30m ³ 、1 台 1 台钢制结构（已建）
	6	加油岛/加油机	座	4	加油机带油气回收（已建）
	7	潜油泵	台	4	品牌业主确定（已建）
	8	公厕	m ²	40	（已建）
	9	密闭卸油箱	座	1	（已建）
	10	卸油计量平台	座	1	11*3.5m，平整地面（已建）
	11	消防沙池及消防器材室	座	1	消防沙 2m ³ （已建）
	12	品牌柱	座	1	H=10m（已建）
	13	箱式变压器	台	1	已建
	14	防撞柱	个	12	已建
	15	潜油泵	台	4	已建
	16	油气回收系统	套	4	已建
	17	柴油发电机	台	1	已建
18	绿化	m ²	50	已建	
19	环保	一体化污水处理设备（2m ³ /d）	套	1	已建

20	工程	危废间 (10m ³)	间	1	(原有利用)
21		监测井	座	1	新建
22		隔油池 (1m ³)	座	1	新建
23		清水池 (1m ³)	座	1	新建

2、原辅材料消耗及水平衡

(1) 主要原辅材料及能耗

表 2-2 项目主要原材料用量

序号	名称	单位	数量	备注	备注
1	汽油	t/a	100	92#、30m ³	外购
2	柴油	t/a	100	0#、50m ³	外购
3	电	kW.h/a	12000	计划供电系统	

(2) 水源及水平衡

本项目用水主要为站内冲洗用水、生活用水等。用水为自来水，水源可满足项目需求。用水量详见表 2-3，项目水量平衡见图 2-1。

表 2-3 项目用水量估算表

序号	用水项目	用水量标准	数量	改扩建后水量	
				用水量 m ³ /d	排水量 m ³ /d
1	员工用水	50L/人·d	6 人	0.3	0.24
2	车辆人员上厕所用水	20L/人·d	300 人	0.6	0.48
3	绿化用水	1.3L/ m ² ·次	50	0.065	0
4	站区冲洗水	1.5L/ m ² ·次	200	0.3	0.24
5	未预见水量	(1-5) 10%		0.13	0.104
合计				1.395	1.064

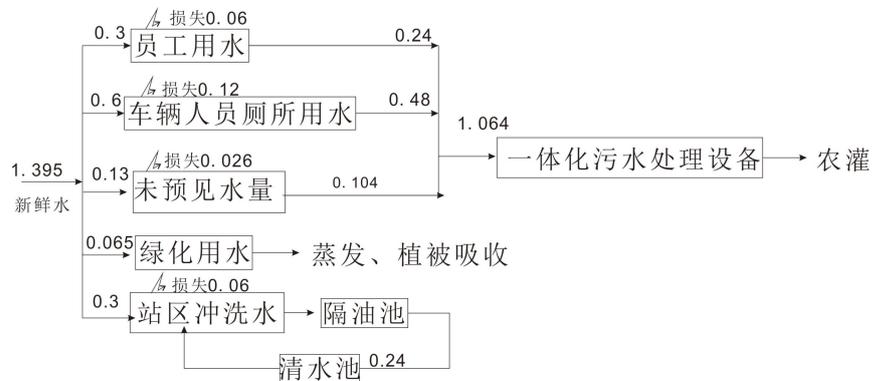


图 2-1 项目水平衡图 单位: m³/d

调查因子	<p>1、声环境：施工期、试运行期声环境质量保护措施。</p> <p>2、环境空气：施工期、试运行期环境空气质量保护措施。</p> <p>3、水环境：施工废水措施或排放去向、试运行期废水处置措施或排入去向。</p> <p>4、固体废物：施工建筑垃圾去向、试运行期固废处置措施及去向。</p>																																																																	
环境敏感目标	<p>根据《大方县百纳加油站改扩建项目环境影响报告表》环境保护目标表同时经过现场踏勘，因此，本次验收范围内的主要环境保护目标见表 2-4 及附图 3：</p> <p style="text-align: center;">表 2-4 项目周围环境保护目标一览表</p> <table border="1" data-bbox="323 790 1353 1881"> <thead> <tr> <th rowspan="2">编号</th> <th rowspan="2">环境要素</th> <th rowspan="2">保护目标</th> <th rowspan="2">规模</th> <th colspan="2">距污染源方位及距离</th> <th rowspan="2">标准</th> </tr> <tr> <th>方位</th> <th>距离</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="3">1</td> <td rowspan="3">空气环境</td> <td>百纳村居民组 1</td> <td>8 户 28 人</td> <td>N 105.867873;27.288698</td> <td>25</td> <td rowspan="3">《环境空气质量标准》 (GB3095-2012) 及 2018 修改单二级</td> </tr> <tr> <td>百纳村居民组 2</td> <td>2 户 8 人</td> <td>E 105.867600; 27.288078</td> <td>15</td> </tr> <tr> <td>百纳村居民组 3</td> <td>3 户 11 人</td> <td>W 105.867594; 27.288064</td> <td>15</td> </tr> <tr> <td rowspan="3">2</td> <td rowspan="3">声环境</td> <td>百纳村居民组 1</td> <td>8 户 32 人</td> <td>N 105.867873;27.288698</td> <td>25</td> <td rowspan="3">《声环境质量标准》 (GB3096-2008)2 类</td> </tr> <tr> <td>百纳村居民组 2</td> <td>2 户 8 人</td> <td>E 105.867600; 27.288078</td> <td>15</td> </tr> <tr> <td>百纳村居民组 3</td> <td>3 户 12 人</td> <td>W 105.867594; 27.288064</td> <td>15</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>水环境</td> <td>季节性溪沟</td> <td></td> <td>W</td> <td>500</td> <td>《地表水环境质量标准》 (GB3838-2002) III 类</td> </tr> <tr> <td>4</td> <td>地下水</td> <td>项目周边无地下水</td> <td></td> <td>-</td> <td>-</td> <td>《地下水质量标准》 (GB/T1848-2017) III 类</td> </tr> <tr> <td>5</td> <td>生态环境</td> <td>周边植被</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>—</td> </tr> </tbody> </table>						编号	环境要素	保护目标	规模	距污染源方位及距离		标准	方位	距离	1	空气环境	百纳村居民组 1	8 户 28 人	N 105.867873;27.288698	25	《环境空气质量标准》 (GB3095-2012) 及 2018 修改单二级	百纳村居民组 2	2 户 8 人	E 105.867600; 27.288078	15	百纳村居民组 3	3 户 11 人	W 105.867594; 27.288064	15	2	声环境	百纳村居民组 1	8 户 32 人	N 105.867873;27.288698	25	《声环境质量标准》 (GB3096-2008)2 类	百纳村居民组 2	2 户 8 人	E 105.867600; 27.288078	15	百纳村居民组 3	3 户 12 人	W 105.867594; 27.288064	15	3	水环境	季节性溪沟		W	500	《地表水环境质量标准》 (GB3838-2002) III 类	4	地下水	项目周边无地下水		-	-	《地下水质量标准》 (GB/T1848-2017) III 类	5	生态环境	周边植被				—
编号	环境要素	保护目标	规模	距污染源方位及距离		标准																																																												
				方位	距离																																																													
1	空气环境	百纳村居民组 1	8 户 28 人	N 105.867873;27.288698	25	《环境空气质量标准》 (GB3095-2012) 及 2018 修改单二级																																																												
		百纳村居民组 2	2 户 8 人	E 105.867600; 27.288078	15																																																													
		百纳村居民组 3	3 户 11 人	W 105.867594; 27.288064	15																																																													
2	声环境	百纳村居民组 1	8 户 32 人	N 105.867873;27.288698	25	《声环境质量标准》 (GB3096-2008)2 类																																																												
		百纳村居民组 2	2 户 8 人	E 105.867600; 27.288078	15																																																													
		百纳村居民组 3	3 户 12 人	W 105.867594; 27.288064	15																																																													
3	水环境	季节性溪沟		W	500	《地表水环境质量标准》 (GB3838-2002) III 类																																																												
4	地下水	项目周边无地下水		-	-	《地下水质量标准》 (GB/T1848-2017) III 类																																																												
5	生态环境	周边植被				—																																																												

调查重点	<p>根据相关环保验收技术规范的规定，结合本项目实际情况，本次验收重点如下：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1、实际工程内容及项目变更情况。 2、实际工程内容及方案建设造成的环境影响变化情况。 3、环境敏感目标基本情况及变更情况。 4、本项目环境影响评价制度及其他环境保护规章制度执行情况。 5、环境影响评价文件及环境影响评价审批文件中提出的主要环境影响。 6、环境质量和主要污染因子达标情况。 7、环境影响评价文件及审批文件中提出的环境保护措施落实情况及其效果。 8、施工期和试运行期实际存在的环境问题。 9、验证环境影响报告表对污染因子达标情况的预测结果。 10、工程环境保护投资落实情况。
------	---

表 3 验收执行标准

污 染 物 排 放 标 准	1 废气				
	施工期无组织排放执行《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）二级标准及无组织排放监控浓度限值，具体见表 3-1；				
	表 3-1 《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）（摘录）				
	施工期	污染物	最高允许排放浓度 (mg/m ³)	无组织排放监控浓度限 值 (mg/m ³)	
		粉尘	120	周界外浓度最高点 1.0	
	加油站油气排放限值、控制技术要求和监测方法执行《加油站大气污染物排放标准》（GB20952-2007）。加油站无组织排放的废气执行《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB37822-2019）中无组织排放标准。				
	表 3-2 厂区内无组织废气排放标准限值 单位：mg/m³				
	污染物项目	排放限值	限值含义	监控点	标准来源
	非甲烷总烃	30	监控点处任意一次 浓度值	厂房外	《挥发性有机物无 组织排放控制标准》 （GB37822-2019）中 无组织排放标准
	表 3-3 加油站大气污染物排放标准值表 单位：mg/m³				
污染物项目	最高允许排放浓度 (g/m ³)	排放口距地平面高度 (m)			
非甲烷总烃	25 (标准状态)	≥4			
2 废水					
本项目废水主要来源于场地冲洗废水，职工生活污水，加油站内设置有隔油沉淀池；其中本项目场地冲洗废水经厂区内的隔油池处理后，回用于厂区内地面冲洗，不外排。职工生活废水经一体化污水处理设施处理后全部用于周边农业浇灌，不直接外排，废水执行《农田灌溉水质标准》（GB5084—2005）旱作标准限值要求，相关参数值见表 4-8。					
表 3-4 水污染物排放标准 单位：mg/L（除 pH）					
污染物	排放浓度 (mg/L)	执行标准			
PH (无量纲)	5.5~8.5	《农田灌溉水质标准》 （GB5084-2005）表 1 及表 2 中旱作标准 限值			
悬浮物	100				
BOD ₅	200				
COD	100				
氨氮	-				

石油类	10	
东植物油	-	

3 噪声

营运期噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2类标准，具体见表 3-5。

表 3-5 项目噪声排放标准表

时期	标准	昼间（dB（A））	夜间（dB（A））
施工期	《建筑施工场界环境噪声排放标准》 （GB12523-2011）	70	55
营运期	《工业企业厂界环境噪声排放标准》 （GB12348-2008）2类标准	60	50

4 固体废物

一般固体废物贮存、处置执行《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》（GB18599-2001）及 2013 年修改单。生活垃圾处置参照《生活垃圾填埋场污染控制标准》（GB16889-2008）。

5 危废

危险废物执行《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）中的标准及其修改单。

总量控制指标	<p style="text-align: center;">(1) 生活污水</p> <p>本项目废水主要来源于场地冲洗废水，职工生活污水，加油站内设置有隔油沉淀池；其中本项目场地冲洗废水经厂区内的隔油池处理后，回用于厂区内地面冲洗，不外排。职工生活废水经处理后一体化污水处理设施处理后全部用于周边农业浇灌，不直接外排，所以本项目不设置水污染总量控制指标。</p> <p style="text-align: center;">(2) 废气</p> <p>根据本项目的特点，本项目无需设置大气污染物总量控制指标。</p>
--------	---

表 4 工程概况

项目名称	大方县百纳加油站改扩建项目
项目名称及性质	<p>(1) 项目名称：大方县百纳加油站改扩建项目</p> <p>(2) 项目性质：改扩建</p> <p>(3) 项目占地面积：1333.5m²</p> <p>(4) 项目投资：100 万元</p> <p>(5) 建设地点：毕节市百里杜鹃百纳乡百纳村</p> <p>(6) 建设单位：大方县百纳加油站</p>
<p>主要工程内容及规模</p> <p>项目占地面积 1333.5m²，总建筑面积 562m²，罩棚 120m²(水平投影面积 240m²)。日加油车辆约 300 辆其中（汽油 250 辆，柴油 50 辆）：柴油储罐为 0#-50m³、1 台，汽油储罐为 92#-30m³、2 台。合计油品总容积为 110m³，折合油品总储量为 85m³（柴油折半计入容积），属于三级加油站。项目储油罐、储气罐均设为地埋式。</p>	
<p>实际工程量及工程建设变化情况，说明工程变化原因</p> <p>通过查阅工程设计、施工资料和其他相关文件，结合踏勘情况：</p> <p>本项目地理位置、主要建设内容和工程量、工程技术指标等方面与环评阶段基本一致，不存在工程变化的情况，实际施工过程中对环境的影响与原环评分析的结果基本没有变化。</p>	
<p>生产工艺流程（附流程图）</p> <p>项目工艺流程总图见下图：</p> <p>(1) 生产流程</p> <div style="text-align: center;"> <pre> graph LR A[油罐车] -- 成品油 --> B[储油罐] B -- 成品油 --> C[加油机] C -- 成品油 --> D[车辆加油] B -- 油气 --> E[油气回收] C -- 油气 --> F[油气回收] B -- 废气 --> G[废气] C -- 废气 --> H[废气] </pre> </div> <p style="text-align: center;">图 4-1 工艺流程图</p> <p>工艺环境影响简述</p>	

① 油品运输：油品均采用汽车槽车运送至本站。油槽车均带有卸油口及油气回收接口。此工序会产生噪声。

② 卸油：本项目采用自流密闭卸油方式卸油。油槽车与泄油接口、蒸汽回收管口与油槽车油气回收管口均通过快速接头软管相连接，油槽车与埋地油罐便形成了封闭卸油空间。员工打开卸油阀后油品因位差便自流进入相应的埋地储油罐，同体积的油气因正压被压回油罐车。回收至油罐车内的油气由槽车带回油库。此工序会产生废气。

③ 存储：本项目设置 1 个 95#汽油油罐（30m³）、1 个 92#汽油油罐（30m³）、1 个柴油油罐（50m³）。每具油罐均设有液位监计，用于预防溢油事故，并安装卸油一次油气回收装置，有效保障加油站的安全性。本项目 1 具油罐全部埋设在油罐池内，此工序会产生废气。

④ 加油：加油机为自动税控计量加油，加油枪为油气回收型加油枪。员工根据顾客需要的品种和数量在加油机上预置，确认油品无误后提枪加油，完毕后收枪复位。此工序会产生噪声和废气。

需要特别说明的是，柴油罐只设卸油回气管，另外本项目油罐需定期由专业公司用汽油或柴油清洗，不用水清洗。清洗后汽油或柴油由该公司运走处理，因此不产生清洗废水及生产废渣。

工程占地及平面布置（附图）

本加油站基本呈方形，采用将加油器场地居后，加油场地和罩棚居前、面向街道，站房置中间的布局方式。为加油站经营和管理场所，加油站场地全部采用水泥硬化路面。加油灌位于项目南面，方便管理。

工程总体平面布置见附图 2 所示。

工程环境保护投资明细

本工程环评时总投资概算 100 万元，环保投资概算 12.0 万元，占总投资比例 12%。本工程实际总投资 100 万元，环保投资 17.3 万元，占总投资比例 17.3%。本项目拟建设环保设施一览表见 4-2，实际已经产生的环保投资一览表见表 4-3。

表 4-2 环评报告环保投资一览表

建设阶段	环境问题	环保措施	环保投资（万元）
运营期	噪声治理	泵类设备采取消音隔声减震措施	-
	废气治理	油气回收系统（4套）	4
	废水治理	隔油沉淀池（1m ³ ）+清水池（1m ³ ）	2
		一体化污水处理设备（2m ³ /d）	-
	地下水	地下水监测井	1
		设置一般防渗区和重点防渗区	5
	固体废物	垃圾分类收集、清运	-
危险废物暂存桶和暂存间（10m ³ ）		-	
合计		12	

表 4-3 实际投入环保设施一览表

建设阶段	环境问题	环保措施	环保投资（万元）
运营期	噪声治理	泵类设备采取消音隔声减震措施	2
	废气治理	油气回收系统（4套）	4
	废水治理	隔油沉淀池（1m ³ ）+清水池（1m ³ ）	2
		一体化污水处理设备（2m ³ /d）	4
	地下水	地下水监测井	1
		设置一般防渗区和重点防渗区	3
	固体废物	垃圾分类收集、清运	1.0
危险废物暂存桶和暂存间（10m ³ ）		0.3	
合计		17.3	

工程实际投资、环保投资与环评阶段概算相比较变化不大，工程实施过程基本上落实了环评文件及其批复要求的环保投资，并取得了减少环境影响和生态影响的效果。

与项目有关的生态破坏和污染物排放、主要环境问题及环境保护措施

1、地表水环境影响分析及保护措施

生活污水经过自建一体化污水处理设备（2m³/d）处理达《农田灌溉水质标准》（GB5084-2005）用于附近农灌。

地面冲洗水经过隔油池处理后回用于地面清洗用水，不外排。

2、大气环境影响分析及环保措施

项目大气污染物主要是烃类逸散气体，主要来自成品装卸车作业时的无组织排放，以及储罐正常状态下的呼吸阀超压排放的气体，即非甲烷总烃；进站加油汽车排放尾气；垃圾收集点产生恶臭；公厕恶臭。

1) 烃类逸散气体主要来自成品装卸车作业时的无组织排放、储罐正常状态下的呼吸阀超压排放的气体以及加油作业损失，即非甲烷总烃。主要是储油罐呼吸逸散和进、出油作业逸散等造成油品以气态形式逸出进入大气环境引起对大气环境的污染。储罐大呼吸损失是指油罐进、发油时所呼出的油蒸气而造成的油品蒸发损失。油罐进油时，由于油面逐渐升高，气体空间逐渐减小，罐内压力增大，当压力超过呼吸阀控制压力时，一定浓度的油蒸气开始从呼吸阀呼出，直到油罐停止收油。通过采用油气回收装置对非甲烷总烃进行回收处理后，对周围环境影响较小。本加油站已于2019年12月委托贵州中测测试科技有限公司对油气回收系统密闭性、加油机液阻、加油枪气液比、汽油排放检测。

2) 项目共设有1个小型垃圾收集点，项目设置的垃圾收集点的布局避开了主导风向对项目区的影响，加强生活垃圾的清运和管理，且在防护距离内住宅一侧种植有树木，减小了垃圾恶臭对环境的影响。

3) 公厕产生的废气中主要污染物为H₂S和NH₃，本项目公厕按照《城市公共厕所规划和设计标准》（CJJ14-2005）中的二类水冲式公厕的标准建设，卫生条件好。时在公厕使用过程中及时冲洗厕所，喷洒消毒药剂，放置除臭剂，保证厕内卫生符合《城市公共厕所卫生标准》（GB/T17217-1998）中二类公厕卫生标准，同时在公厕四周种植有吸附臭气的树木，最大限度的减小恶臭污染物的产生，根据国内运行经验，日常维持洁净、卫生的二类公厕排放的恶臭污染物较少，达到《贵州省环境污染物排放标准》（DB/864-2013），对周围环境空气影响较小。

3、声环境影响分析及保护措施

项目噪声污染源为加油机、潜油泵以及卸车泵、潜液泵、增压器等工作时产生的机械噪声，及过往加油车辆产生的交通噪声。通过采取加强设备的管理，确保生产设备正常运营；加强进出站车辆管理，场区内限速、禁止鸣笛，特别严禁夜间进出车辆鸣笛；在不影响正常生产和满足消防要求的前提下加油站站场周围栽种树木进行绿化，通过采取以上措施，项目噪声对周围环境不会造成明显影响。

为全面了解项目厂界噪声达标排放情况，项目共设置4个噪声监测点，厂界外1米处东南西北各1个，监测布点图见附图。

4、固体废物影响分析及保护措施

本项目固体废物主要为生活垃圾、含油固废及废油渣。

对于生活垃圾，项目在站内设置垃圾桶集中收集后，交由当地环卫部门统一处理，对环境影响较小。对于含油固废及废油渣，站内修建有危险废物暂存间，积累一定量后交由有危险废物处理资质的单位回收处理。

表 5 环境影响评价回顾

环境影响评价的主要环境影响预测及结论（生态、声、大气、水、振动、电磁、固体废物等）

贵州远景工程管理服务中心于 2019 年 12 月完成本项目环评文件《大方县百纳加油站改扩建项目环境影响报告表》的编制，主要治理设施如下：

1、主要环境影响预测

(1) 施工期

项目施工期影响因素主要为项目基础设施建设过程产生的废水、噪声、扬尘和固废等。根据现场踏勘和业主介绍，本项目已于 2019 年 12 月正式投入生产，施工期产生的废水、废气、噪声等均得到了合理有效的防治，固废也得到了妥善处置，未对环境造成污染，目前未发现施工期的环境遗留问题，且施工期间未接到与本项目有关的环保投诉。因此可以认为本项目施工期产生的污染物未对当地环境造成不良影响。

(2) 营运期

表 5-1 环保设施落实情况一览表

环境要素	污染源	污染物	环评要求 环保设施	环评要求	实际情况
大气环境	加油岛	非甲烷总烃	油气回收系统	采用地埋式油罐，密闭型较好，并设置合适的呼吸阀；设置汽油卸油油气回收系统和加油油气回收系统，减少了卸油作业和加油作业油气的挥发量；汽车限速等措施处理后，所产生的废气污染物必须达标，达到《加油站大气污染物排放标准》（GB20952-2007）中排放标准要求	与环评相符
	垃圾收集点	恶臭	加强管理	加强生活垃圾的清运和管理，做到，日产日清	与环评相符
水环境	加气加油站	站区冲洗水	隔油池（1m ³ ）清水池（1m ³ ）	经过沉淀池及清水池处理后回用	与环评相符
		生活污水	一体化污水处理设备（2m ³ /d）	《农田灌溉水质标准》（GB5084-2005）用于附近农灌	已安装简易塑料罐生活污水处理设施

		地下水	地下水监测井	设施一个地下水监测井	与环评相符
		地下水	设置一般防渗区和重点防渗区	做到防渗	与环评相符
声环境	加气加油站	泵	低噪声设备,采取消音隔声减震措施	项目噪声主要来源于车辆进出加油站时产生的交通噪声及设备噪声。经采取隔声、基础减震、限制车速等措施,确保达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)2类标准	根据实际情况配置
固体废物	员工和车辆加油人员	生活垃圾	垃圾桶	生活垃圾,项目在站内设置垃圾桶集中收集后,交由当地环卫部门统一处理,对环境影响较小。对于含油固废及废油渣,站内修建有危险废物暂存间,积累一定量后交由有危险废物处理资质的单位回收处理。	与环评相符
	加油岛	废油和油渣	危险废物暂存(10m ³)		与环评相符
			废油和油渣收集桶		与环评相符

各级环境保护行政主管部门的审批意见（国家、省、行业）

2020年2月11日，毕节市生态环境局对本项目环评文件出具了《审批意见》毕环表复[2020]110号，主要审批意见如下：

表 5-1 环评批复要点及落实情况一览表

序号	环境影响评价批复要求	落实情况
5	认真落实环保“三同时”制度，环保设施建设必须纳入施工合同，保证环保设施建设进度和资金。	已落实
6	《报告表》经批准后，建设项目的性质、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发生重大变动的，建设单位应当重新向环评审批部门报批《报告表》。本批复下达之日起满5年，项目未开工建设的，《报告表》应按原审批部门重新审核。	已落实
7	环评文件批复后，你公司应根据《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》（国环规环评【2017】4号）组织环境保护竣工验收，验收结果向社会公开	验收正在进行

表 6 环境影响调查

施 工 期	生态影响	根据现场调查走访及施工期环境监理记录，做到了绿化。
	污染影响	本项目已进行生产，施工期已经结束相应的环境影响已经消除。根据现场，根据现场调查了解，项目无环境投诉。
	社会影响	由于施工时间短，施工期对当地社会影响不大。
运 行 期	生态影响	-
	污染影响	<p>1、废气污染影响</p> <p>根据现场勘查,项目产生的废气主要为油罐车装卸、储油罐灌注、呼吸、加油作业等产生的非甲烷总烃。备用发电机产生的 NO_x、CO、THC 等。防治设施采用先进的油气回收装置、储油及卸油方式、加强管理、减少油品挥发、保持加油场地及路面清洁等。安装排风扇，加强通风。污水处理设施周边已加强绿化，生活垃圾做到日产日清。</p> <p>2、废水污染影响</p> <p>该项目主要水污染物为生产废水（地坪冲洗水）和生活污水。冲洗废水→经隔油、沉淀池处理后，回用于项目场地洒水和绿化用水。生活污水经一体化污水处理设施处理后作为农肥用于周边农田施肥，对谁环境影响较小。</p> <p>3、噪声影响</p> <p>项目噪声污染源为加油机、潜油泵以及卸车泵、潜液泵、增压器等工作时产生的机械噪声，及过往加油车辆产生的交通噪声。通过采取加强设备的管理，确保生产设备正常运营；加强进出站车辆管理，场区内限速、禁止鸣笛，特别严禁夜间进出车辆鸣笛；在不影响正常生产和满足消防要求的前提下加油站站场周围栽种树木进行绿化，通过采取以上措施，项目噪声对周围环境不会造成明显影响。</p> <p>4、固体废物影响</p> <p>生活垃圾，项目在站内设置垃圾桶集中收集后，交由当地环卫部门统一处理，对环境的影响较小。对于含油固废及废油渣，站内修建有危险废物暂存间，积累一定量后交由有危险废物处理资质的单位回收处理。</p>

表7 环境质量及污染源监测（监测布点图详见附图7）

项目	监测时间 监测频次	监测点位	监测项目	监测结果分析
生态	/	/	/	/

1、监测布点、因子、时间、频次

本次验收2020年07月15日至07月16日贵州中科检测技术有限公司对污水总排口共设置有1个监测点位。

表8-1 废水监测点位、项目和频次

类别	污染源	环保设施及采样点位	监测因子	监测 频次
生活 污水	化粪池	W1、污水总排口	pH、悬浮物、 化学需氧量、 五日生化需 氧量、氨氮、 动植物油	每天采 样三次、 监测两 天

水

2、监测分析方法、使用仪器及最低检出限

表8-2 监测分析方法、使用仪器及最低检出限值

检测项目		检测方法	检测仪器型号及编号	最低检出 限
水和 废水	pH(无量 纲)	《水和废水监测分析方法》 (第四版 增补版) 国家环境 保护总局(2002)(便携式PH 计法)	笔式酸度计 (pH-100/XC-2601)	0.01pH
	悬浮物	水质 悬浮物的测定 重量法 GB/T 11901-1989	万分之一电子天平 (ATY224/FX-0201)	
	五日生 化需氧 量	水质 五日生化需氧量 (BOD ₅)的测定 稀释与接种 法 HJ 505-2009	生化培养箱 (LHR-250F/FX-3502)	0.5mg/L
	化学需 氧量	水质 化学需氧量的测定 重 铬酸盐法 HJ 828-2017	滴定管	4mg/L

氨氮	水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度计 HJ 535-2009	可见分光光度计 (VIS-7220N/FX-1702)	0.025mg/L
动植物油	水质 石油类和动植物的测定红外分光光度法 HJ 637-2018	红外测油仪 (MH-6/FX-0101)	0.06mg/L

3、废水监测结果

废水排放监测结果详见表 8-3。

表 8-3 废水监测结果

监测项目	监测日期	监测结果 (单位: mg/L)					
		第一次	第二次	第三次	平均值	《污水综合排放标准》(GB8978-1996) 表 4 三级标准	是否达标
pH (无量纲)	2020.07.15	6.73	6.74	6.74	6.74	6~9	是
	2020.07.16	6.74	6.73	6.74	6.74		是
SS	2020.07.15	91	86	89	88.67	400	—
	2020.07.16	85	94	92	90.33		—
COD	2020.07.15	187	185	192	188.00	500	是
	2020.07.16	195	189	193	192.33		是
BOD ₅	2020.07.15	55.3	58.3	58.3	57.30	300	是
	2020.07.16	56.3	52.3	60.3	56.30		是
NH ₃ -N	2020.07.15	76.1	75.4	75.7	75.73	--	是
	2020.07.16	76.1	75.6	76	75.90		是
动植物油	2020.07.15	0.67	0.68	0.67	0.67	100	是
	2020.07.16	0.68	0.67	0.68	0.68		是

监测结果表明：验收监测期间，运营期废水主要生活废水。生活污水经一体化污水处理设施处理后达到《农田灌溉水质标准》（GB 5084-2005）表 1 中旱作标准限值。

本次验收大气监测共设置有 4 个监测点位，其中上风向设置 1 个监测点 A1，下风向设置 2 个监测 A2、A3、油气回收系统设置一个监测点 A4。

表 8-4 废气监测点位、项目和频次

类别	环保设施及采样点位	监测因子	监测频次
无组织	A1、厂界上风向 1#参照点	非甲烷总烃*	每天采样 3

废气	A2、厂界下风向 2#监控点		次、监测两天
	A3、厂界下风向 3#监控点		
	A4、油气回收系统 4#监控点		

2、监测分析方法、使用仪器及最低检出限

表 8-5 监测分析方法、使用仪器及最低检出限值

检测项目		检测方法	检测仪器	最低检出限
无组织废气	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》HJ 604-2017	GC-9790 II 气相色谱仪	0.07mg/m ³

3、废气无组织监测结果

废气无组织排放监测结果详见表 8-6。

表 8-6 废气无组织排放监测结果

项目 采样点		非甲烷总烃	
		mg/m ³	
A1、厂界上风向 1#参照点	2020 年 07 月 15 日	第一次	1.22
		第二次	1.2
		第三次	1.22
	2020 年 07 月 16 日	第一次	1.21
		第二次	1.21
		第三次	1.2
A2、厂界下风向 2#监控点	2020 年 07 月 15 日	第一次	1.52
		第二次	1.51
		第三次	1.5
	2020 年 07 月 16 日	第一次	1.5
		第二次	1.49
		第三次	1.51
A3、厂界下风向 3#监控点	2020 年 07 月 15 日	第一次	1.57
		第二次	1.58
		第三次	1.54
	2020 年 07 月 16 日	第一次	1.56
		第二次	1.59
		第三次	1.58
A4、油气	2020 年 07 月 15 日	第一次	1.66

	2020年07月16日	第二次	1.68
		第三次	1.7
		第一次	1.67
		第二次	1.67
		第三次	1.68
标准限值			4.0
达标情况			达标

监测结果表明：验收监测期间，该项目废气无组织监测点 A1、A2、A3、A4 非甲烷总烃排放结果均满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 中无组织排放监控浓度限值。

1、监测布点、因子、时间、频次

验收监测时间为 2020 年 07 月 15 日~7 月 16 日。

表 8-7 厂界噪声监测点位、因子和频率

类别	污染源	环保设施及采样点位	监测因子	监测频次
厂界 噪声	机械设备 噪声	▲N1（厂界东侧外 1m）	厂界噪声	每天昼夜各监测 1 次，监测两天。
		▲N2（厂界南侧外 1m）		
		▲N3（厂界西侧外 1m）		
		▲N4（厂界北侧外 1m）		

2、监测分析方法、使用仪器及最低检出限

表 8-8 监测分析方法、使用仪器及最低检出限值

检测项目		检测方法	检测仪器	最低检出限
噪声	工业企业厂界噪声	工业企业厂界环境噪声排放标准 GB 12348-2008	多功能声级计 (AWA6228+/XC-0302)	—

3、噪声监测结果

表 8-9 厂界噪声监测结果

检测点位置	2020.07.15 检测结果 Leq[dB(A)]					
	昼间			夜间		
	主要声源	结果值	标准限值	主要声源	结果值	标准限值

	N1、场界东侧 1m	工业噪声	54.5	60	环境噪声	41.1	50
	N2、场界南侧 1m	工业噪声	52.7	60	环境噪声	42.9	50
	N3、场界西侧 1m	工业噪声	55.8	60	环境噪声	41.5	50
	N4、场界北侧 1m	交通噪声	62.7	70	交通噪声	48.8	55
	2020.07.16 检测结果 L _{eq} [dB(A)]						
	昼间			夜间			
	检测点位置	主要声源	结果值	标准限值	主要声源	结果值	标准限值
	N1、场界东侧 1m	工业噪声	54.7	60	环境噪声	42.6	50
	N2、场界南侧 1m	工业噪声	51.5	60	环境噪声	41.7	50
	N3、场界西侧 1m	工业噪声	55.3	60	环境噪声	43.2	50
	N4、场界北侧 1m	交通噪声	61.7	70	交通噪声	48.9	55
	<p>备注：1.监测时间段为昼间（06:00-22:00）；夜间（22:00-06:00）；</p> <p>2.声级计在测定前后都进行了校准；</p> <p>3.N1、N2、N3 执行标准：《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）2 类标准；N4 执行标准：《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）4 类标准；</p> <p>4.限值标准由客户提供，仅供参考。</p> <p>5.场界北侧 1m：2020 年 07 月 15 日车流量，昼间：大型车 21 辆；中型车 45 辆；小型车 96 辆；夜间：大型车 9 辆；中型车 30 辆；小型车 66 辆，车流量以小时计；</p> <p>6.场界北侧 1m：2020 年 07 月 16 日车流量，昼间：大型车 18 辆；中型车 45 辆；小型车 93 辆；夜间：大型车 6 辆；中型车 33 辆；小型车 69 辆，车流量以小时计。</p>						
	<p>监测结果表明：验收监测期间，噪声检测布设 4 个检测点位，验收监测期间，项目噪声排放满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)2 类标准。</p>						
其他	/	/	/	/	/	/	/

表 8 环境管理状况及监测计划

<p>环境管理机构设置（分施工期和运行期）</p> <p>项目施工期间，建设单位成立了环境保护管理机构，其中设置有 1 名专职管理人员，负责组织、落实、监督本工程环境保护工作，对废气、污水、固废、噪声等污染防治措施进行管理，保证各项设施的正常运行。</p> <p>营运期间，公司将环保管理纳入了生产管理系统，建有《环境保护管理制度》和《突发环境事件应急预案》，环保相关档案资料基本齐备，有专人管理。在下一步项目投入正式运营后，应更加重视环境管理工作，确保污染治理措施的正常运行，确保各类污染物稳定达标排放。</p>
<p>环境监测能力建设情况</p> <p>项目业主自身不具有环境监测能力，所涉及的环境监测及污染源监测主要依靠具有监测资质的机构完成。</p>
<p>环境影响报告表中提出的监测计划及其落实情况</p> <p>本项目环境影响报告表中未提出有关环境监测计划的要求，业主应按照相关要求，在污染源处设置专门标志，定期请有资质的机构对生态环境进行监测。</p>
<p>环境管理状况分析与建议</p> <p>大方县百纳加油站改扩建项目已按国家有关建设项目管理法规要求进行环境影响评价，2019 年 12 月委托贵州远景工程管理服务中心编制了《大方县百纳加油站改扩建项目环境影响报告表》，并于 2020 年 2 月 11 日取得了毕节市生态环境局颁布的《大方县百纳加油站改扩建项目环境影响报告表的批复》毕环表复[2020]110 号。环保审批手续齐全。</p> <p>根据《中华人民共和国环境保护法》和《建设项目环境保护管理办法》的要求，本项目大方县百纳加油站改扩建项目在建设过程中执行了“三同时”制度，环保设施的建设实现了与主体工程的同时设计、同时施工、同时投产使用。</p> <p>环境保护设施按环评及环评批复要求建设；项目验收监测期间该项目环保设施运转正常，维护良好；无废水排放，废气和噪声均达标排放，环境保护设施运行记录齐全。</p> <p>项目有 1 名专职负责企业的环境保护工作的人员，并将环保管理工作纳入其管理体系当中，负责组织、落实、监督本工程的环境保护工作。与工程有关的各项环保档案资料（例如：环评报告表、环评批复等批复和文件）齐备，均由办公室归档保管，符合环保要求。</p>

表 9 调查结论与建议

验收结论与建议

1、项目概况

大方县百纳加油站改扩建项目占地面积 1333.5 m²，总建筑面积 562 m²，罩棚 120m²（水平投影面积 240m²）。日加油车辆约 300 辆其中（汽油 250 辆，柴油 50 辆）：柴油储罐为 0#-50m³、1 台，汽油储罐为 92#-30m³、2 台。合计油品总容积为 110m³，折合油品总储量为 85m³（柴油折半计入容积），属于三级加油站。项目储油罐、储气罐均设为地埋式。

2、环境影响验收结论

（1）施工期

根据现场调查走访项目施工期间，建设单位成立了环境保护管理机构，其中设置有 1 名专职管理人员，负责组织、落实、监督本工程环境保护工作，对废气、污水、固废、噪声等污染防治措施进行管理，保证了各项设施的正常运行。

（2）营运期

①废气

1) 烃类逸散气体主要来自成品装卸车作业时的无组织排放、储罐正常状态下的呼吸阀超压排放的气体以及加油作业损失，即非甲烷总烃。主要是储油罐呼吸逸散和进、出油作业逸散等造成油品以气态形式逸出进入大气环境引起对大气环境的污染。储罐大呼吸损失是指油罐进、发油时所呼出的油蒸气而造成的油品蒸发损失。油罐进油时，由于油面逐渐升高，气体空间逐渐减小，罐内压力增大，当压力超过呼吸阀控制压力时，一定浓度的油蒸气开始从呼吸阀呼出，直到油罐停止收油。通过采用油气回收装置对非甲烷总烃进行回收处理后，对周围环境影响较小。本加油站已于 2019 年 12 月委托贵州中测测试科技有限公司对油气回收系统密闭性、加油机液阻、加油枪气液比、汽油排放检测。

2) 项目共设有 1 个小型垃圾收集点，项目设置的垃圾收集点的布局避开了主导风向对项目区的影响，加强生活垃圾的清运和管理，且在防护距离内住宅一侧种植有树木，减小了垃圾恶臭对环境的影响。

3) 公厕产生的废气中主要污染物为 H₂S 和 NH₃，本项目公厕按照《城市公共厕所规划和设计标准》（CJJ14-2005）中的二类水冲式公厕的标准建设，卫生条件好。时在公厕使用过程中及时冲洗厕所，喷洒消毒药剂，放置除臭剂，保证厕内卫生符合《城市公共厕所卫生标准》（GB/T17217-1998）中二类公厕卫生标准，同时在公厕四周种植有吸附臭气

的树木，最大限度的减小恶臭污染物的产生，根据国内运行经验，日常维持洁净、卫生的二类公厕排放的恶臭污染物较少，达到《贵州省环境污染物排放标准》（DB/864-2013），对周围环境空气影响较小。

②废水

生活污水经过自建一体化污水处理设备（2m³/d）处理达《农田灌溉水质标准》（GB5084-2005）用于附近农灌。

地面冲洗水经过隔油池处理后回用于地面清洗用水，不外排。

③噪声

营运期间，本项目噪声通过减震、消声措施处理后达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2类标准。

④固体废物

项目生活垃圾，项目在站内设置垃圾桶集中收集后，交由当地环卫部门统一处理，对环境的影响较小。对于含油固废及废油渣，站内修建有危险废物暂存间，积累一定量后交由有危险废物处理资质的单位回收处理。

3、验收调查总结论

综上所述，本项目在建设过程中基本上执行了各项环境保护规章制度，结合工程实际情况基本上落实了环评文件及其批复文件所提出的环保措施，人防工程防护设备生产、安装及机械设备制造生产线建设项目基本具备竣工验收条件，通过环保验收。

4、验收调查建议

（1）进一步加强环保设施的运行管理，提高污染物除去效率，确保其正常运行，各污染物持续稳定达标排放。

（2）对项目产生的固体废物要妥善收集、保管，严禁乱丢乱放。对废弃物的暂存场地采取防雨、防火及防渗漏措施，严防其造成二次污染。

（3）企业应认真执行国家和地方的各项环保法规和要求，明确相关环保人员的主要职责，建立健全各项规章制度。

委 托 书

贵州兴源科创环保有限公司：

大方县百纳加油站改扩建项目已竣工投产运行，根据《中华人民共和国环境保护法》、《建设项目竣工环境保护验收管理办法》的相关规定及国家环境保护局第 39 号令《环境监测管理办法》第二十一条的要求，特委托贵单位对该项目进行竣工验收调查工作。

大方县百纳加油站

2020 年 6 月 2 日

毕节市生态环境局

毕环表复〔2020〕110号

毕节市生态环境局 关于大方县百纳加油站改扩建项目环境影响报告表 的批复

大方县百纳加油站：

你单位报来的《大方县百纳加油站改扩建项目环境影响报告表》（以下简称《报告表》）及有关材料收悉。经研究，同意《报告表》及其技术评估意见。

一、在项目建设和运行中应注意以下事项

1. 认真落实环保“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。

2. 《报告表》经批准后，建设项目的性质、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发生重大变动的，你单位应当重新向我局报批《报告表》。本批复自下达之日起5年后方决定开工建设，须报我局重新审核《报告表》。

3. 建设项目竣工后，你单位应按《环保部关于发布〈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）规定，完成竣工环境保护验收备案。

二、主动接受监督

你单位应主动接受各级生态环境部门的监督检查。该项目的日常环境监督管理工作由百里杜鹃管理区林业环保局负责。



(此件公开发布)

抄送：毕节市生态环境保护综合行政执法支队，毕节市生态环境项目服务中心，百里杜鹃管理区林业环保局，贵州远景工程管理服务中心。

毕节市生态环境局办公室

2020年2月11日印发

共印 10 份


营 业 执 照
(副 本)

统一社会信用代码 915205217457231661

名 称 大方县百纳加油站
类 型 普通合伙企业
主要经营场所 贵州省毕节市百里杜鹃百纳乡百纳村
执行事务合伙人 黄承红
成 立 日 期 2012年03月22日
合 伙 期 限 2012年03月22日至2032年03月21日
经 营 范 围 法律、法规、国务院决定规定禁止的不得经营；法律、法规、国务院决定规定应当许可（审批）的，经审批机关批准后凭许可（审批）文件经营；法律、法规、国务院决定规定无需许可（审批）的，市场主体自主选择经营。（汽油、柴油、煤油。）



登 记 机 关 

2018 年 03 月 16 日

业信用信息公示系统网址 <http://77.59.215.193.40/TopIcis/CertificatePrint.js> 中华人民共和国国家工商行政管理总局



贵州中科检测技术有限公司

162412340162

监 测 报 告

正本

报告编号: STT 检 字 20200709004

项目名称: 大方县百纳加油站改扩建项目
环境影响评价环境保护竣工验收监测

委托单位: 大方县百纳加油站

检测类别: 验收监测

报告日期: 2020 年 07 月 23 日

贵州中科检测技术有限公司



说 明

- 1、 本报告未盖本公司“CMA 资质认定章”、“检测专用章”及“骑缝章”无效。
- 2、 报告无编制人、审核人、签发人签名无效，报告经涂改或自行删减无效。
- 3、 复制本报告未重新加盖本公司“CMA 资质认定章”、“检测专用章”及“骑缝章”无效，报告部分复制无效。
- 4、 检测方只对来样或自采样品负责。
- 5、 报告未经本检测单位同意，不得用于广告，商品宣传等商业行为。
- 6、 报告只对委托方负责，需提供给第三方使用，请与委托方联系。
- 7、 对检测报告若有异议，请在收到报告后五日内向检测单位提出，逾期不予受理。
- 8、 本报告分正副本，正本由送检单位存留，副本（含原始记录）由检测单位存留，如需加制本报告，需经实验室最高管理者书面授权。
- 9、 除客户特别申明并支付档案管理费外，本次检测的所有记录档案保存期限为六年。

地 址： 贵阳市乌当高新路 115 号贵州师范学院格致楼三楼

邮 编： 550018

电 话： 0851-86200688

传 真： 0851-86401768

网 址： <http://www.stt-china.cn>

一、任务来源

贵州中科检测技术有限公司受大方县百纳加油站的委托，于 2020 年 07 月 15 日~07 月 16 日对大方县百纳加油站改扩建项目环境影响评价环境保护竣工验收监测进行竣工环保验收监测（仅数据报告）。

二、生产工况

验收监测期间，本项目生产设备及配套环保设备处于正常运行状态，满足验收监测工况要求。

三、检测方案

类别	检测点位	检测项目	检测频次
无组织 废气	A1、厂界上风向 1#参照点	非甲烷总烃*	3 次/天×2 天
	A2、厂界下风向 2#监控点		
	A3、厂界下风向 3#监控点		
	A4、油气回收系统 4#监控点		
生活污水	W1、化粪池废水排口	pH、悬浮物、化学需氧量、五日生化需氧量、氨氮、动植物油	3 次/天×2 天
噪声	N1、场界东侧 1m	工业企业厂界噪声	昼间、夜间各 1 次，监测 2 天
	N2、场界南侧 1m		
	N3、场界西侧 1m		
	N4、场界北侧 1m		

四、检测分析方法、仪器及检出限

类别	检测项目	分析方法名称及依据	仪器名称型号	检出限
无组织 废气	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》 HJ 604-2017	GC-9790 II 气相色谱仪	0.07mg/m ³
生活污水	pH	水质 pH 值的测定 玻璃电极法 GB 6920-1986	SIN-PH100 便携式 pH 计	0.01pH
	悬浮物	水质 悬浮物的测定 重量法 GB 11901-1989	JF1004 万分之一天平	4mg/L
	化学需氧量	水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法 HJ 828-2017	滴定管	4mg/L
	五日生化需氧量	水质 五日生化需氧量 (BOD ₅) 的测定 稀释与接种法 HJ 505-2009	JPSJ-605 溶解氧测定仪 LRH-150 生化培养箱	0.5mg/L
	氨氮	水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ 535-2009	721G 可见分光光度计	0.025mg/L
噪声	动植物油	水质 石油类和动植物的测定 红外分光光度法 HJ 637-2018	LT-21A 红外测油仪	0.06mg/L
	工业企业厂界 噪声	工业企业厂界环境噪声排放标准 GB 12348-2008	AWA6228 多功能声级计	—

五、质量保证及质量控制

按照《大气污染物无组织排放监测技术导则》(HJ/T 55-2000)、《污水监测技术规范》(HJ 91.1-2019)、《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB 12348-2008)等规定,对检测的全过程进行质量保证和控制。

- (1) 参加验收检测的技术人员,经过技术培训考核,持证上岗。
- (2) 使用的检测仪器设备经计量部门检定合格,并在有效期内。
- (3) 现场采样和检测均在环保设施正常运行情况下进行,且项目的入住率和设施运行负荷在 75%以上。
- (4) 声级计使用前后用声校准器进行校准,仪器示值偏差小于 0.5dB (A)。
- (5) 现场水样携带全程序空白样、采集平行样,实验室分析采取空白样、明码平行样、质控样品测定等措施对检测全过程进行质量控制。
- (6) 检测报告实行三级审核。

六、检测结果

无组织废气检测结果

采样点位	检测项目	检测结果 (mg/m ³)			标准限值 (mg/m ³)
		2020.07.15			
		第一频次	第二频次	第三频次	
A1、厂界上风向 1#参照点	非甲烷总烃*	1.22	1.20	1.22	——
A2、厂界下风向 2#监控点	非甲烷总烃*	1.52	1.51	1.50	4.0
A3、厂界下风向 3#监控点	非甲烷总烃*	1.57	1.58	1.54	4.0
A4、油气回收系统 4#监控点	非甲烷总烃*	1.66	1.68	1.70	4.0
采样点位	检测项目	检测结果 (mg/m ³)			标准限值 (mg/m ³)
		2020.07.16			
		第一频次	第二频次	第三频次	
A1、厂界上风向 1#参照点	非甲烷总烃*	1.21	1.21	1.20	——
A2、厂界下风向 2#监控点	非甲烷总烃*	1.50	1.49	1.51	4.0
A3、厂界下风向 3#监控点	非甲烷总烃*	1.56	1.59	1.58	4.0
A4、油气回收系统 4#监控点	非甲烷总烃*	1.67	1.67	1.68	4.0
备注	1.执行标准：《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 中无组织排放监控浓度限值； 2.“*”表示该项目本公司无资质，分包给有资质的单位：广东中科检测技术股份有限公司（201719120835）； 3.限值标准由客户提供，仅供参考。				

气象要素记录表

A1、厂界上风向 1#参照点

日期	频次	气温 (°C)	相对湿度 (%)	气压 (hPa)	风速 (m/s)	风向
2020.07.15	第一频次	21.6	71	807.7	1.9	北风
	第二频次	27.9	58	805.8	2.5	北风
	第三频次	25.4	64	806.5	1.7	北风
2020.07.16	第一频次	20.8	72	807.9	1.7	北风
	第二频次	26.1	57	806.1	2.4	北风
	第三频次	24.3	65	806.8	2.1	北风
备注	A2、A3、A4 点的气象参数参照 A1 点。					

生活污水检测结果

采样时间及 采样点位 检测项目	2020.07.15 检测结果			标准限值
	W1、化粪池废水排口			
	第一频次	第二频次	第三频次	
pH (无量纲)	6.73	6.74	6.74	5.5~8.5
悬浮物 (mg/L)	91	86	89	100
化学需氧量 (mg/L)	187	185	192	200
五日生化需氧量 (mg/L)	55.3	58.3	58.3	100
氨氮 (mg/L)	76.1	75.4	75.7	——
动植物油 (mg/L)	0.67	0.68	0.67	——
采样时间及 采样点位 检测项目	2020.07.16 检测结果			标准限值
	W1、化粪池废水排口			
	第一频次	第二频次	第三频次	
pH (无量纲)	6.74	6.73	6.74	5.5~8.5
悬浮物 (mg/L)	85	94	92	100
化学需氧量 (mg/L)	195	189	193	200
五日生化需氧量 (mg/L)	56.3	52.3	60.3	100
氨氮 (mg/L)	76.1	75.6	76.0	——
动植物油 (mg/L)	0.68	0.67	0.68	——
备注	1.采样方式：瞬时采样； 2.执行标准：《农田灌溉水质标准》（GB 5084-2005）表 1 中旱作标准限值； 3.“——”表示无相应排放限值； 4.限值标准由客户提供，仅供参考。			

噪声检测结果

检测点位置	2020.07.15 检测结果 $L_{eq}[dB(A)]$					
	昼间			夜间		
	主要声源	结果值	标准限值	主要声源	结果值	标准限值
N1、场界东侧 1m	工业噪声	54.5	60	环境噪声	41.1	50
N2、场界南侧 1m	工业噪声	52.7	60	环境噪声	42.9	50
N3、场界西侧 1m	工业噪声	55.8	60	环境噪声	41.5	50
N4、场界北侧 1m	交通噪声	62.7	70	交通噪声	48.8	55

检测点位置	2020.07.16 检测结果 $L_{eq}[dB(A)]$					
	昼间			夜间		
	主要声源	结果值	标准限值	主要声源	结果值	标准限值
N1、场界东侧 1m	工业噪声	54.7	60	环境噪声	42.6	50
N2、场界南侧 1m	工业噪声	51.5	60	环境噪声	41.7	50
N3、场界西侧 1m	工业噪声	55.3	60	环境噪声	43.2	50
N4、场界北侧 1m	交通噪声	61.7	70	交通噪声	48.9	55

备注：1.监测时间段为昼间（06:00-22:00）；夜间（22:00-06:00）；

2.声级计在测定前后都进行了校准；

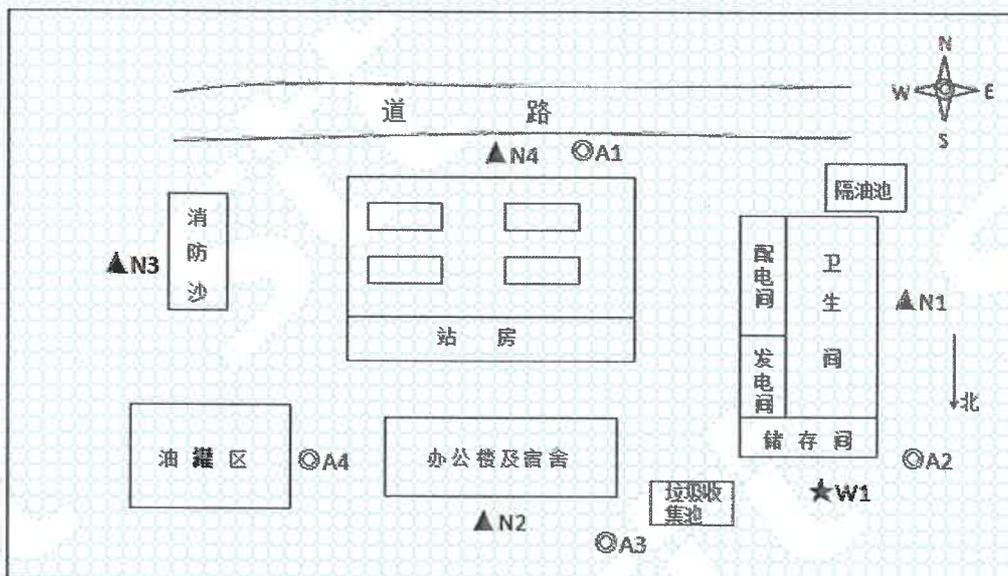
3.N1、N2、N3 执行标准：《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）2 类标准；N4 执行标准：《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）4 类标准；

4.限值标准由客户提供，仅供参考。

5.场界北侧 1m：2020 年 07 月 15 日车流量，昼间：大型车 21 辆；中型车 45 辆；小型车 96 辆；夜间：大型车 9 辆；中型车 30 辆；小型车 66 辆，车流量以小时计；

6.场界北侧 1m：2020 年 07 月 16 日车流量，昼间：大型车 18 辆；中型车 45 辆；小型车 93 辆；夜间：大型车 6 辆；中型车 33 辆；小型车 69 辆，车流量以小时计。

监测布点图：



备注：◎无组织废气；★废水；▲其他噪声。

现场采样照片：



现场无组织废气采样图



现场噪声监测图



现场生活污水采样图

资质认定证书:



名称: 贵州中科检测技术有限公司

地址: 贵州省贵阳市乌当区高新路115号贵州师范学院大学科技园

经审查, 你机构已具备国家有关法律、行政法规规定的基本条件和能力, 现予批准, 可以向社会出具具有证明作用的数据和结果, 特发此证。资质认定包括检验检测机构计量认证。

检验检测能力及授权签字人见证书附表。

你机构对外出具检验检测报告或证书的法律责任由贵州中科检测技术有限公司承担。

许可使用标志



162412340162

发证日期: 2016年04月01日

有效期至: 2022年01月05日

发证机关:



本证书由国家认证认可监督管理委员会监制, 在中华人民共和国境内有效。

编

制:

张定坤

审

核:

李

签

发:



签发日期:

2020-7-23

报告结束

stt

有限公司





162412050364

检测报告

受控号: GZZC/JS-02

报告编号 GZZC20190135

Report No. 大方县百纳加油站

项目名称 油气回收系统检测

Product

委托单位 大方县百纳加油站

Customer

报告日期 2019.12.12

Report Date



贵州中测测试科技有限公司

贵州中测测试科技有限公司

检测报告

报告编号: GZZC20190135 号

第 1 页共 3 页

受检单位	大方县百纳加油站		
项目名称	大方县百纳加油站油气回收系统检测		
加油站编号	/	项目编号:	GZZC20190135
油气回收系统制造施工单位	/		
加油机号	见附页		
汽油标号	见附页		
加油枪号	见附页		
加油站负责人	柯剑熙	委托日期	2019.12.11
联系电话	15080152461	检测数量	1 座
检测地点	毕节市百里杜鹃管理区百纳乡百纳村		
加油站状态描述	机械呼吸阀打开, 阻火器关闭, 卸油口/油气回收口/量油口关闭, 油气管线连通。		
检测环境条件	温度: / °C, 湿度: / %R.H, 大气压力: / kPa	检测完成日期	2019.12.12
主要检测设备 及编号	油气回收智能检测仪/211H150C0027- 20150827		
检测、判定依据	GB20952-2007《加油站大气污染物排放标准》		
检测结论	1、加油站密闭性检测符合 GB20952-2007《加油站大气污染物排放标准》4.3.2 的要求。 2、加油机液阻检测符合 GB20952-2007《加油站大气污染物排放标准》4.3.1 的要求。 3、加油枪气液比检测符合 GB20952-2007《加油站大气污染物排放标准》4.3.3 的要求。		
备注	加油站油气回收系统检测时间间隔可参考 GB20952《加油站大气污染物排放标准》4.3.1/4.3.2/4.3.3.		
编制	任华小	审核	柯剑熙
		批准	张忠林
报告签发日期	2019.12.16		



贵州中测测试科技有限公司检测报告附页

报告编号:GZZC20190135 号

第 2 页共 3 页

1、加油站油气回收系统密闭性检测结果

油罐编号/ 类别	连通油罐				
油罐容积 (L)	/	油气空间 (L)	24132	汽油体积 (L)	/
最小剩余压力限值 (Pa)	460				
初始压力 (Pa)	5min 后的压力 (Pa)				
500	461				

2、加油机液阻检测

加油机编号	汽油编号	液阻压力 (Pa)		
		18.0L/min	28.0 L/min	38.0 L/min
液阻最大压力限值 (Pa)		40	90	155
8W016100093	92#	26	39	67
8W016100097	92#	24	45	62

以下空白

贵州中测测试科技有限公司检测报告附页

报告编号: GZZC20190135 号

第 3 页共 3 页

3、加油枪气液比检测

加油站油气回收系统的气液比均应在 (1.0~ 1.2) 范围内

加油枪编号	高档位	低档位
	气液比 (A/L)	气液比 (A/L)
1	1.07	1.09
2	1.12	1.14

以下空白



注意事项

- 1.报告未加盖检测专用章无效。
- 2.复制报告需加盖检测专用章，否则无效。
- 3.报告无检测、审核、批准人签字无效。
- 4.涂改、部分提供或部分复制检测报告无效。
- 5.对本报告有疑问者，请于收到报告后 15 日内向本中心提出书面材料。
- 7.本报告未经本中心同意，不得作为商业广告用。

地 址：贵州省贵阳市高新区白沙大道绿地新都会 7 幢

电 话：0851-84871773，0851-84870625

传 真：0851-84871773

邮 编：550014

E-mail: GZZCCS@126.com

建设项目竣工环境保护“三同时”验收登记表

编号：

审批经办人：

建设项目名称		大方县百纳加油站改扩建项目			建设地点	毕节市百里杜鹃百纳乡百纳村					
建设单位		大方县百纳加油站		邮政编码	551614		电话	15080152461			
行业类别		F5265 机动车燃油零售		项目性质	新建 改扩建 <input checked="" type="checkbox"/> 技改						
设计生产能力		销售柴油 100t/a, 汽油 100t/a		建设项目开工日期			2019 年 2 月				
实际生产能力		销售柴油 100t/a, 汽油 100t/a		投入试运行日期			2019 年 11 月				
报告书（表）审批部门		毕节市生态环境局		文号	毕环表复[2020]110号		时间	2020 年 2 月 11 日			
设计审批部门		无		文号	无		时间	无			
控制区		环保验收审批部门	毕节市生态环境局百里杜鹃管理区分局		文号		时间				
报告书（表）编制单位		贵州远景工程管理服务中心		投资总概算		100 万元					
环保设施设计单位		大方县百纳加油站		环保投资总概算		12 万元		比例	12%		
环保设施施工单位		大方县百纳加油站		实际总投资		100 万元					
环保设施监测单位		贵州中科检测技术有限公司		环保投资		17.3 万元		比例	17.3%		
废水治理		废气治理		噪声治理		固废治理		绿化及生态		其它	
6 万元		4 万元		2 万元		1.3 万元		5.3 万元		0 万元	
新增废水处理设施能力		t/d		新增废气处理设施能力		Nm ³ /h		年平均工作时			
污 染 控 制 指 标											
控制项目	原有排放量 (1)	新建部分产生量 (2)	新建部分处理削减量 (3)	以新带老削减量 (4)	排放增减量 (5)	排放总量 (6)	允许排放量 (7)	区域削减量 (8)	处理前浓度 (9)	实际排放浓度 (10)	允许排放浓度 (11)
废水											
CODcr											
石油类											
氨氮											
废气											
SO ₂											
粉尘											
烟尘											
氮氧化物											
固废											

单位：废气量：×10⁴标米³/年；

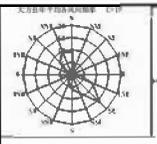
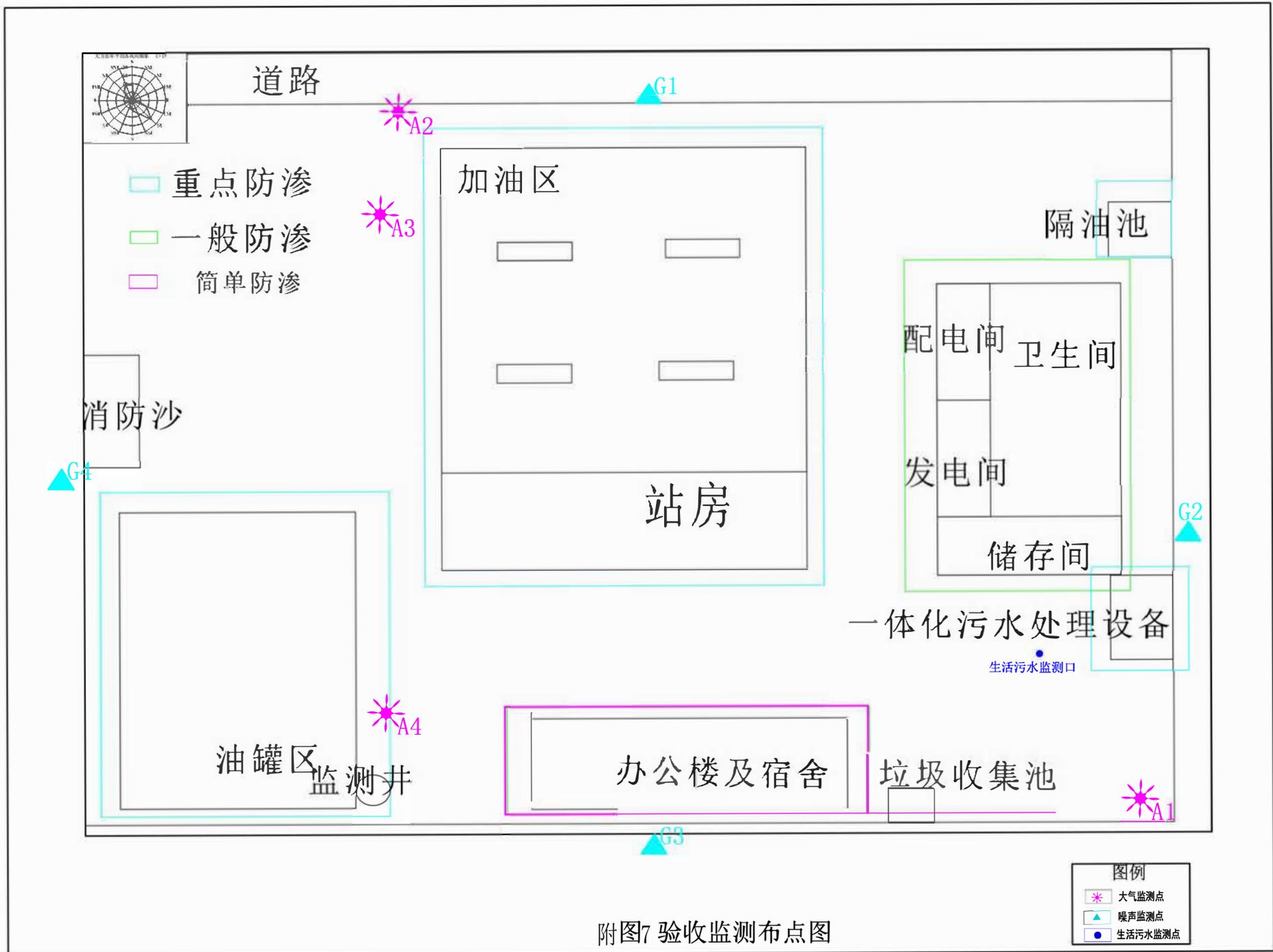
废水、固废量：万吨/年； 其他项目均为吨/年

废水中污染物浓度：毫克/升；

废气中污染物浓度：毫克/立方米

注：此表由监测站或调查单位填写，附在监测或调查报告最后一页。此表最后一格为该项目的特征污染物。

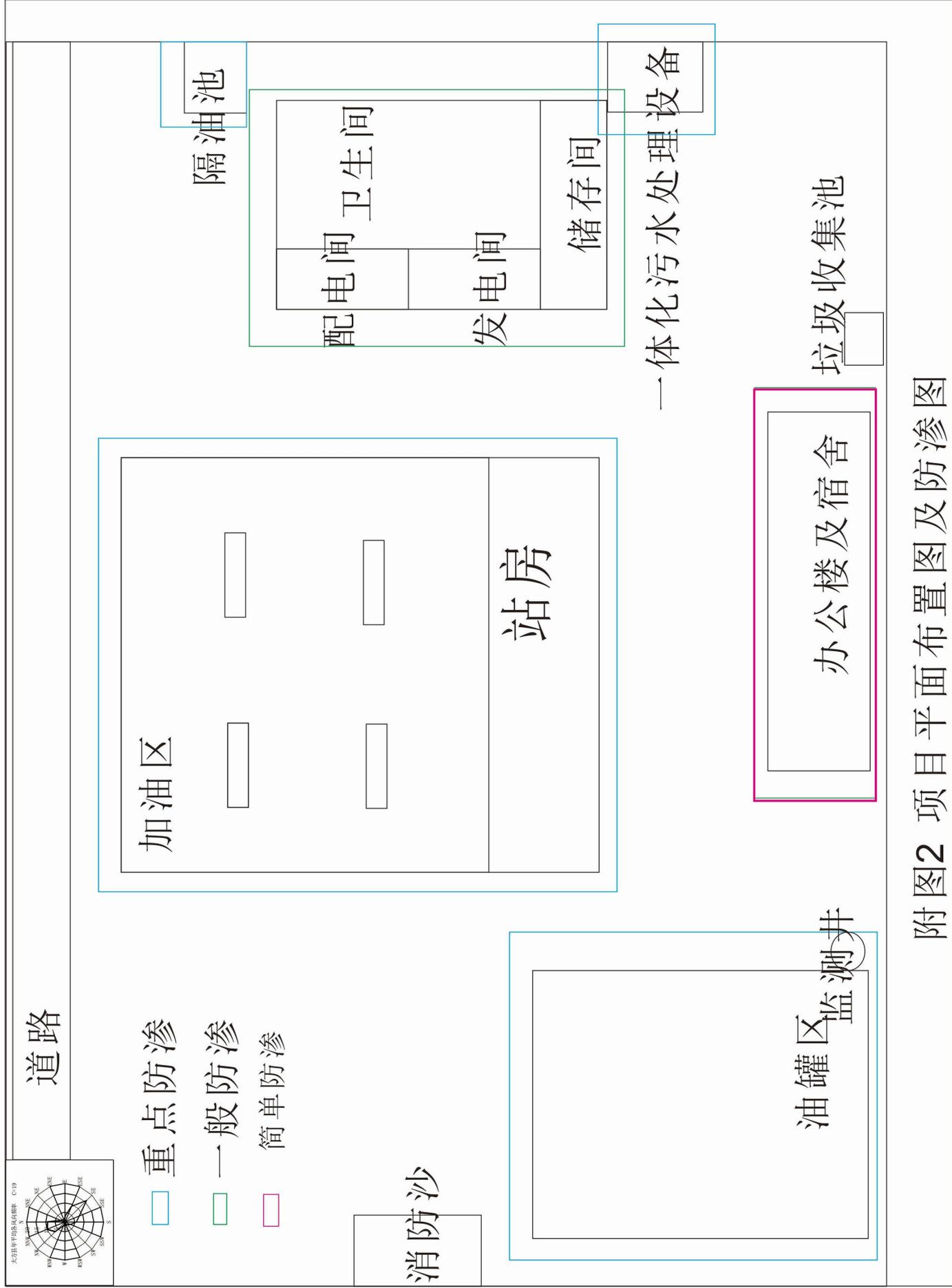
其中：(5) = (2) - (3) - (4)； (6) = (2) - (3) + (1) - (4)



- 重点防渗
- 一般防渗
- 简单防渗

- 图例
- * 大气监测点
 - ▲ 噪声监测点
 - 生活污水监测点

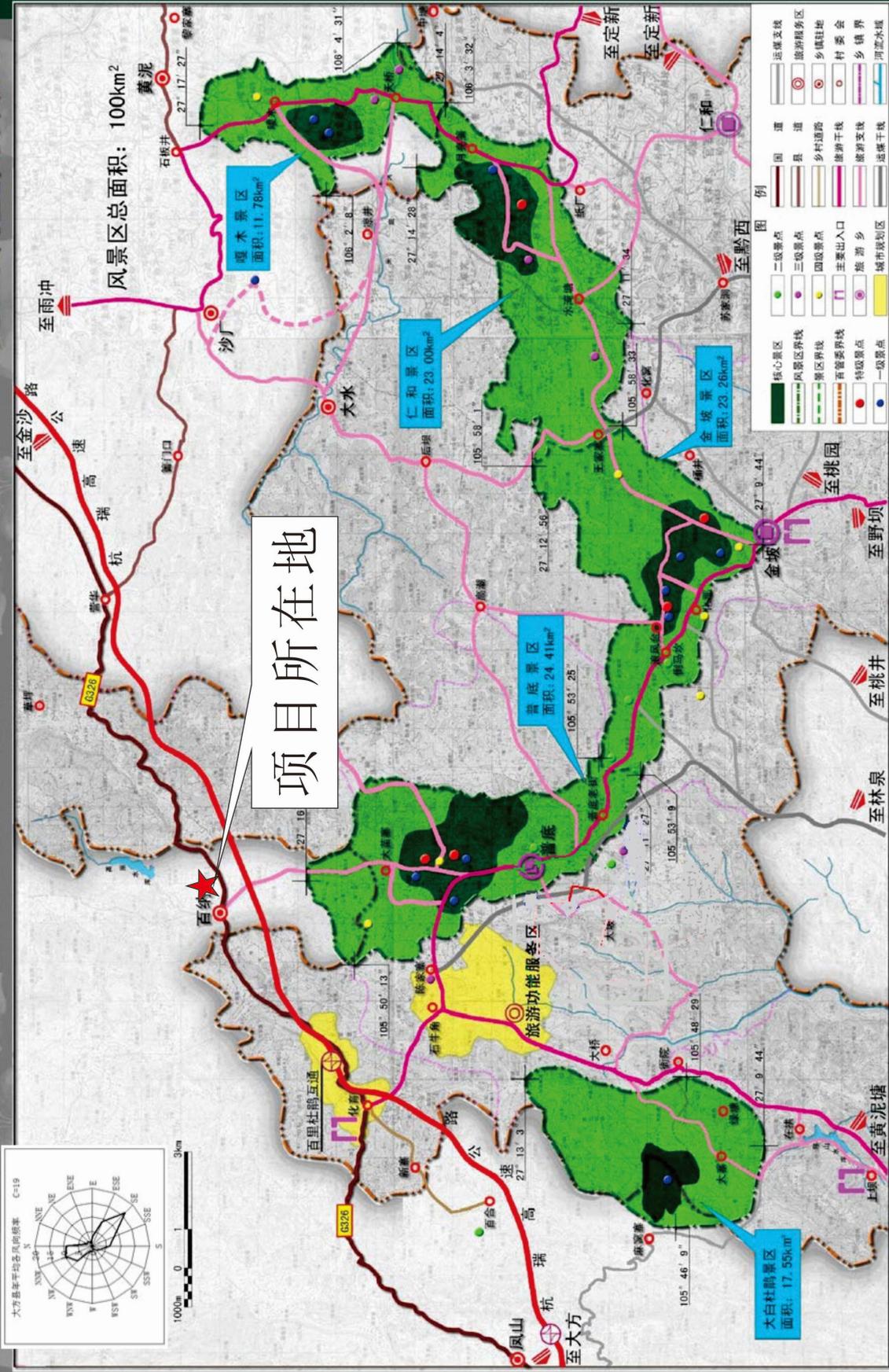
附图7 验收监测布点图



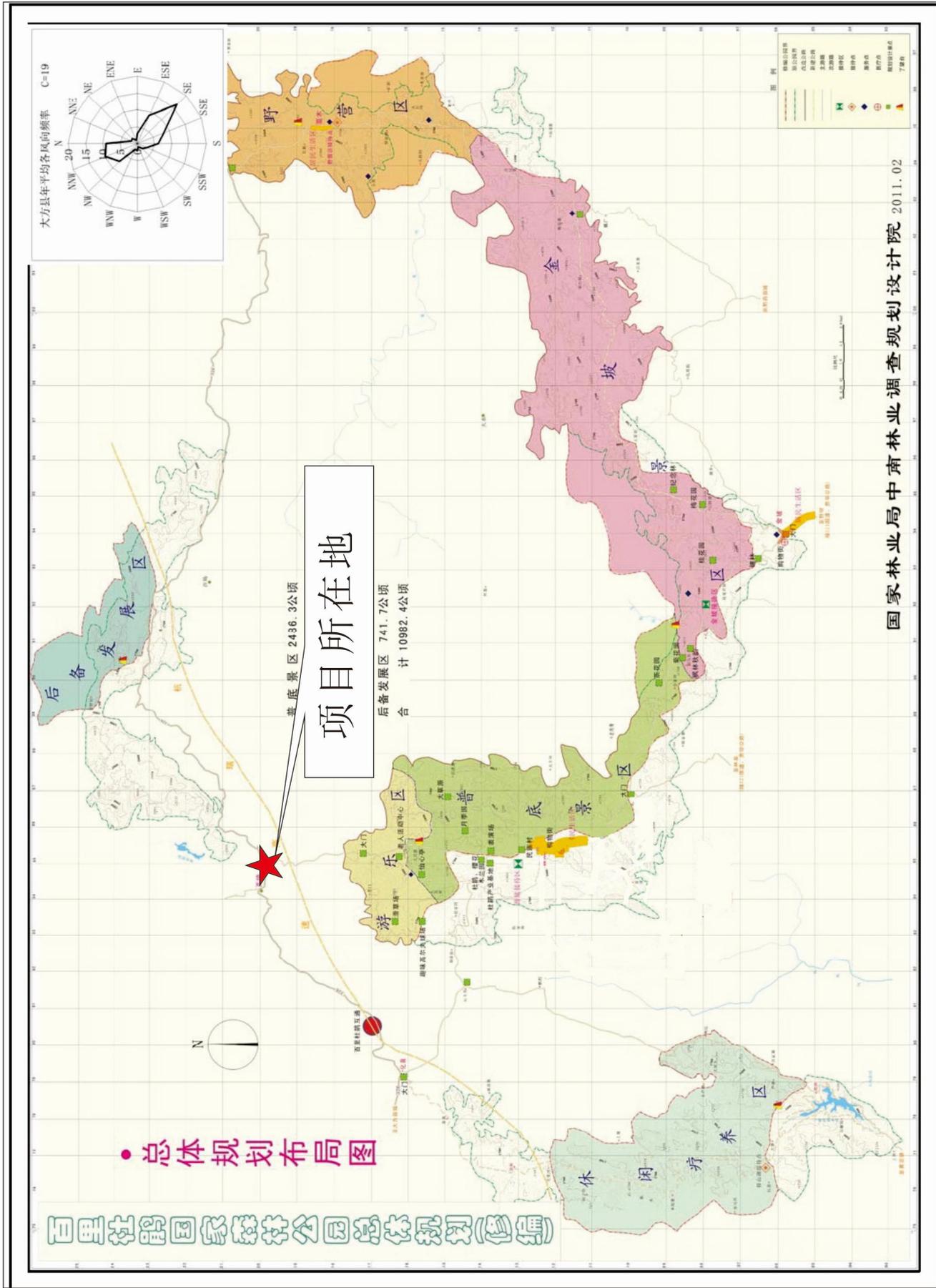
附图2 项目平面布置图及防渗图



附图4 项目周边关系图



附图5 项目与百里杜鹃风景名胜关系图



附图6 项目与百里杜鹃国家森林公园关系图

大方县百纳加油站改扩建项目竣工环境保护验收意见

大方县百纳加油站改扩建项目项目根据《大方县百纳加油站改扩建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/规范，企业依照《登记表》和审批意见对项目进行自主验收。提出意见如下：

一、项目建设基本情况

（一）建设地点、规模、主要建设内容

（1）项目名称：大方县百纳加油站改扩建项目

（2）建设单位：大方县百纳加油站

（3）建设地点：毕节市百里杜鹃百纳乡百纳村

（4）项目性质：技改

（5）建设内容：项目占地面积 1333.5m²，总建筑面积 562m²，罩棚 120m²（水平投影面积 240m²）。日加油车辆约 300 辆其中（汽油 250 辆，柴油 50 辆）：柴油储罐为 0#-50m³、1 台，汽油储罐为 92#-30m³、2 台。合计油品总容积为 110m³，折合油品总储量为 85m³（柴油折半计入容积），属于三级加油站。项目储油罐、储气罐均设为地埋式。

（二）建设过程及环保审批情况

贵州远景工程管理服务中心编制了《大方县百纳加油站改扩建项目环境影响报告表》，2020 年 2 月 11 日毕节市生态环境局毕环表复[2020] 110 号文件对该报告表予以批复。

（三）投资情况

该项目总投资 100 万元，其中环保投资 17.3 万元，该项目占地

面积约 1333.5m²。

二、工程变动情况

经对照《中华人民共和国环境影响评价法》（2018年12月29日），本项目建设内容与《报告表》及“审批意见”基本一致，不涉及重大变更。

三、环境保护设施建设及达标情况

（一）废气

根据现场勘查，项目产生的废气主要为油罐车装卸、储油罐灌注、呼吸、加油作业等产生的非甲烷总烃。备用发电机产生的NO_x、CO、THC等。防治设施采用先进的油气回收装置、储油及卸油方式、加强管理、减少油品挥发、保持加油场地及路面清洁等。安装排风扇，加强通风。污水处理设施周边已加强绿化，生活垃圾做到日产日清。

（二）废水

生活污水经过自建一体化污水处理设备（2m³/d）处理达《农田灌溉水质标准》（GB5084-2005）用于附近农灌。

地面冲洗水经过隔油池处理后回用于地面清洗用水，不外排。

（三）噪声

营运期间，本项目噪声通过减震、消声措施处理后达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2类标准。

（四）固体废物

项目生活垃圾，项目在站内设置垃圾桶集中收集后，交由当地环卫部门统一处理，对环境影响较小。对于含油固废及废油渣，站内修建有危险废物暂存间，积累一定量后交由有危险废物处理资质的单位回收处理。

四、工程建设对环境的影响

项目排放的废水、废气、噪音符合国家有关环保标准限值要求，固体废物处理符合相关要求，对环境影响不大。

五、验收结论

该项目执行了环境影响评价制度和环保“三同时”管理制度，总体满足环评及批复要求，可通过竣工环境保护验收。

大方县百纳加油站

2020年 7月 25日

百纳加油站建设项目竣工环境保护验收签到表

序号	单位名称	姓名	电话
1	毕节市生态环境监测服务中心	卢军	13595757514
2	贵州工程应用技术学院	柯之松	15785356623
3	大方县百纳加油站	柯剑刚	15080152461
4	贵州兴源科创环保有限公司	杨清植	15285772776
5	贵州兴源科创环保有限公司	张金册	15285128680
6			
7			
8			
9			
10			
11			
12			
13			
14			