

# 建设项目竣工环境保护验收调查表

项目名称：新巴尔虎右旗巴尔虎黄羊自治区级自然  
保护区基础设施建设项目

委托单位：新巴尔虎右旗林业和草原局

编制单位：山东英谱检测技术有限公司

编制日期：2025 年 5 月

编制单位：山东英谱检测技术有限公司

法 人：张雪松

技术负责人：单 丽

项目负责人：单 丽

编制人员：单 丽

监测单位：山东英谱检测技术有限公司

参加人员：褚楠楠

编制单位联系方式：山东英谱检测技术有限公司（盖章）

电话：15153241711

传真：/

地址：山东省青岛市黄岛区（原胶南市人民路 114 号三楼、四楼）

邮编：266000

## 目 录

1 、项目总体情况 .....	1
2 、调查范围、因子、目标、重点 .....	4
3 、验收执行标准 .....	6
4 、工程概况 .....	10
5 、环境影响评价回顾 .....	20
6 、环境保护措施执行情况 .....	24
7 、环境影响调查 .....	24
8 、环境质量及污染源监测 .....	35
9 、环境管理状况 .....	37
10 、调查结论与建议 .....	40

## 附 图

附图 1 地理位置图

附图 2 项目与保护区位置关系图

附图 3 项目在保护区内地理位置图

## 附 件

附件 1 环评批复

附件 2 相关文件

附件 3 监测报告扫描件

1 、项目总体情况

建设项目名称	新巴尔虎右旗巴尔虎黄羊自治区级自然保护区基础设施建设项目					
建设单位	新巴尔虎右旗林业和草原局					
法人代表	王富泉		联系人		宝力道	
通信地址	新巴尔虎右旗					
联系电话	15894829626	传真	/		邮编	021300
建设地点	新巴尔虎右旗巴尔虎黄羊自治区级自然保护区					
项目性质	新建		行业类别		四十四、房地产业-97 房地产开发、宾馆、酒店、办公用房、标准厂房等中涉及环境敏感区的项目	
环境影响报告表名称	新巴尔虎右旗巴尔虎黄羊自治区级自然保护区基础设施建设项目					
环境影响评价单位	深圳市福德源环保科技有限公司					
环境影响评价审批部门	新巴尔虎右旗环境保护局	文号	新右环审表[2020]004 号		时间	2020.6.13
环境保护设施设计单位	/					
环境保护设施施工单位	/					
环境保护设施监测单位	山东英谱检测技术有限公司					
投资总概算（万元）	2515	环保投资（万元）	52	环保投资占总投资比例		2.07%
设计生产能力	本项目占地面积 3000m <sup>2</sup> ，新建瞭望塔 4 座、监控塔 4 座，管护站 300 平方米，救护站 200 平方米，界牌 2 个，界碑 18 个，标牌和指示牌 20 个，宣传牌 8 个，拆除网围栏 38 公里，安装隔离网围栏 136 公里，勘界立标 1 项及配套设备等。				项目开工日期	2021 年 5 月
实际生产能力	本项目占地面积 3000m <sup>2</sup> ，新建瞭望塔 4 座、监控塔 4 座，管护站 300 平方米，救护站 200 平方米，界牌 2 个，界碑 18 个，标牌和指示牌 20 个，宣传牌 8 个，				投入试运行日期	2024 年 6 月

	拆除网围栏 38 公里，安装隔离网围栏 136 公里，勘界立标 1 项及配套设备等。		
建设项目 过程概述	<p>(1) 2020 年 4 月，深圳市福德源环保科技有限公司编制完成了《新巴尔虎右旗巴尔虎黄羊自治区级自然保护区基础设施建设项目环境影响报告表》；</p> <p>(2) 2020 年 6 月 13 日，新巴尔虎右旗环境保护局对《新巴尔虎右旗巴尔虎黄羊自治区级自然保护区基础设施建设项目环境影响报告表》进行了批复，文号：新右环审表[2020]004 号；</p> <p>(3) 2021 年 5 月，工程开工建设，2024 年 6 月，工程竣工。</p> <p>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），新巴尔虎右旗林业和草原局委托山东英谱检测技术有限公司承担此次竣工环境保护验收调查工作。按照环保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”制度的要求，本次竣工环境保护验收调查，主要依据环境影响报告表及其审批文件、日常监督管理记录等，重点对与主体工程配套建设的环境保护设施和环境保护措施落实情况进行验收调查。</p> <p>山东英谱检测技术有限公司接受委托后，于 2025 年 4 月进行了现场调查工作，对受工程建设影响的生态恢复状态、工程环保措施执行情况等进行了重点调查，并委托山东英谱检测技术有限公司于 2025 年 4 月对本工程的污染物排放状况、环保设施治理效果进行了验收监测。在现场调查的基础上编制完成了《新巴尔虎右旗巴尔虎黄羊自治区级自然保护区基础设施建设项目能建设工程竣工环境保护验收调查表》。</p>		
验收调查依据	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 《中华人民共和国环境保护法》(2015.01.01)；</li> <li>2. 《中华人民共和国环境噪声污染防治法》(2022.6.5)；</li> <li>3. 《中华人民共和国水污染防治法》(2017.6.27)；</li> <li>4. 《中华人民共和国大气污染防治法》(2018.10.26)；</li> <li>5. 《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》(2020.9.01)；</li> <li>6. 《建设项目环境保护管理条例》(2017.10.01)；</li> </ol>		

	<p>7.《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>8.《关于印发建设项目竣工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>9.《建设项目竣工环境保护验收技术规范生态影响类》(HJ/T394-2007);</p> <p>10.《新巴尔虎右旗巴尔虎黄羊自治区级自然保护区基础设施建设项目环境影响报告表》，深圳市福德源环保科技有限公司（2020年4月）；</p> <p>（2）《关于新巴尔虎右旗巴尔虎黄羊自治区级自然保护区基础设施建设项目环境影响报告表的批复》，新巴尔虎右旗环境保护局（新右环审表[2020]004号，2020年6月13日）。</p>
--	---

## 2 、调查范围、因子、目标、重点

调查范围	<p>根据本项目的建设内容、环境影响特征《建设项目竣工环境保护验收技术规范生态影响类》(HJ/T394-2007)，本报告调查范围与环评报告的评价范围基本保持一致，并根据实际影响确定调查范围，具体内容如下：</p> <p>(1) 声环境：管护站和救护站周边 200m 范围内；</p> <p>(2) 大气环境：管护站和救护站周边 500m 范围；</p> <p>(3) 水环境：废水排放情况；</p> <p>(4) 生态环境：项目占地外扩 1000m 范围，重点调查永久占地和临时占地情况所有取土(料)场、拌和场、预制场、施工用地等；</p> <p>(5) 固体废物：固体废物处置情况。</p>
调查因子	<p>根据本工程环境影响因素、当地环境状况的特点，结合本工程的环境影响报告表内容，确定的调查与评价因子。</p> <p>(1)地表水：废水治理设施及排放去向。</p> <p>(2)噪声：等效连续 A 声级 Leq。</p> <p>(3)大气环境：TSP</p> <p>(4)固废：建筑垃圾和生活垃圾。</p> <p>(5)生态环境：工程占地类型、数量，植被恢复情况，临时施工场地、弃渣等现场核查，水土流失现象，工程建设对水生、陆域生态的影响。</p>
环境敏感目标	<p>新巴尔虎右旗巴尔虎黄羊自治区级自然保护区基础设施建设项目</p> <p>根据项目周边环境现状调查，本工程沿线未涉及特殊生态敏感区和重要生态敏感区等敏感生态保护目标，不设采石场、取土场，工程产生的弃方运往后杆柄废弃石窟回填处理。没有占用基本农田，不涉及珍稀保护物种和古树。施工期主要生态环境保护目标为项目占地的水土、植被等。项目施工期的土方开挖、建筑施工等作业对现有植被的破坏程度较小，水土流失的影响较小。项目位于新巴尔虎右旗黄羊自治区级自然保护区，周围无敏感点。</p>

	表 2-1 生态、土壤保护目标一览表		
	要素	敏感点	保护目标位置关系
			环评阶段                      验收阶段
	生态环境	——	评价范围内植被、动物                      评价范围内植被、动物
	土壤环境	——	调查范围内草地等                      评价范围内草地
调查重点	<p>根据现场调查及本工程环境影响因素、当地环境状况的特点，确定本工程调查内容为：</p> <p>(1)核查实际工程建设内容变更情况及其造成的环境影响变化情况。</p> <p>(2)环境敏感保护目标基本情况及变更情况。</p> <p>(3)实际工程内容及方案设计变更造成的环境影响变化情况。</p> <p>(4)环保规章制度执行情况。</p> <p>(5)环境影响评价制度执行情况。</p> <p>(6)环境影响评价文件及环境影响审批文件中提出的主要环境影响。</p> <p>(7)环境保护设计文件、环境影响评价文件及环境影响审批文件中提出的环境保护措施落实情况及其效果。</p> <p>(8)施工期和运营期实际存在的环境问题以及公众反映强烈的环境问题。</p> <p>(9)验收环境影响评价文件对污染因子达标情况的预测结果。</p> <p>(10)工程环保投资情况。</p>		



### 3、验收执行标准

项目验收阶段所执行的环境质量标准原则上与环评阶段保持一致，对于已经修订和新颁布的标准，则根据新标准进行验收校核，具体执行标准如下。

表 3-1 环境质量标准一览表

标准	项目	环评执行标准	验收执行标准	备注
环境质量标准	环境空气	《环境空气质量标准》（GB3095-2012）中二级标准	《环境空气质量标准》（GB3095-2012）中二级标准	与环评一致
	声环境	《声环境质量标准》（GB3096-2008）中 1 类标准限值	《声环境质量标准》（GB3096-2008）中 1 类标准限值	与环评一致
	地下水	《地下水质量标准》（GB/T14848-2017）III 类标准限值	《地下水质量标准》（GB/T14848-2017）III 类标准限值	与环评一致
	地表水	《地表水环境质量标准》（GB3838—2002）III 类标准限值	《地表水环境质量标准》（GB3838—2002）III 类标准限值	与环评一致

环境质量标准

#### 一、环境质量标准

##### 1、环境空气

根据环评及批复，项目环评阶段和验收阶段环境空气质量标准均执行《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二级标准及 2018 年修改单，详见表 3-2。

表 3-2 环境空气质量标准

序号	污染物	取值时间	标准限值 ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	标准来源
1	SO <sub>2</sub>	年平均	60	《环境空气质量标准》(GB3095-2012)二级及 2018 修改单
		日平均	150	
		1 小时平均	500	
2	NO <sub>2</sub>	年平均	40	
		日平均	80	
		1 小时平均	200	
3	PM <sub>10</sub>	年平均	70	
		日平均	150	
4	PM <sub>2.5</sub>	年平均	35	
		日平均	75	
5	O <sub>3</sub>	8 小时平均	160	
		1 小时平均	200	
6	CO	24 小时平均	4mg/m <sup>3</sup>	
		1 小时平均	10mg/m <sup>3</sup>	

## 2、地下水

本工程环评阶段，地下水执行《地下水质量标准》（GB/T14848-2017）Ⅲ类标准。

本次验收阶段，地下水执行《地下水质量标准》（GB/T14848-2017）中的Ⅲ类标准，详见表 3-3。

表 3-3 地下水质量标准

序号	项目	单位	标准限值	标准来源
1	pH	--	6.5~8.5	《地下水质量标准》 （GB/T14848-2017）中Ⅲ 类标准
2	总硬度（以 CaCO <sub>3</sub> 计）	mg/L	≤450	
3	耗氧量	mg/L	≤3	
4	氨氮	mg/L	≤0.5	
5	氟化物	mg/L	≤1	
6	挥发酚	mg/L	≤0.002	
7	硝酸盐氮	mg/L	≤20	
8	亚硝酸盐氮	mg/L	≤1	
9	菌落总数	CFU/mL	≤100	
10	总大肠菌群	MPN/100ml	≤3	
11	溶解性总固体	mg/L	≤1000	
12	铁	mg/L	≤0.3	
13	汞	mg/L	≤0.001	
14	锰	mg/L	≤0.10	
15	铅	mg/L	≤0.01	
16	砷	mg/L	≤0.01	
17	镉	mg/L	≤0.005	
18	六价铬	mg/L	≤0.05	
19	氰化物	mg/L	≤0.05	
20	钠	mg/L	≤200	
21	氯化物	mg/L	≤250	
22	硫酸盐	mg/L	≤250	
23	钡	mg/L	≤0.70	
24	硫化物	mg/L	≤0.02	

## 3、声环境

根据环评及批复，本工程执行《声环境质量标准》（GB3096-2008）中 1 类标准，详见表 3-4。

污 染 物 排 放 标 准	表 3-4 声环境质量标准				
	类别	环境噪声标准值 dB（A）		标准来源	
		昼间	夜间		
	1 类	55	45	《声环境质量标准》（GB3096-2008）	
	4、地表水环境				
	执行《地表水环境质量标准》（GB3838—2002）III 类标准；标准值见表 4-3；				
	表 3-5 地表水环境质量 III 类标准      单位：mg/L				
	项 目	pH	溶解氧	COD <sub>Cr</sub>	BOD <sub>5</sub>
	标准值	6～9	≥5.0	≤20	≤4
	项 目	总磷	氨氮	挥发酚	
	标准值	≤0.2	≤1.0	≤0.015	
二、污染物排放标准					
施工期：					
1、施工期扬尘执行《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 中二级标准，具体见表 3-6。					
表 36      施工期废气排放限值      单位：dB（A）					
污染物	无组织排放监控浓度限值				
	监控点		浓度（mg/m <sup>3</sup> ）		
颗粒物	周界外浓度最高点		1.0		
2、施工期噪声执行《建筑施工场界环境噪声排放标准》(GB12523-2011)，详见表 37。					
表 3-7    建筑施工场界环境噪声排放限值      单位：dB（A）					
昼间			夜间		
70			55		
3、施工期固体废物执行《一般固体废物贮存、处置场污染控制标准》（GB18599-2001）及其修改单。					
营运期：					
1、废水					
本项目废水经玻璃钢化粪池处理后由污水车抽运至污水处理厂，执行《污水排					

总量控制指标	入城镇下水道水质标准》（GB/T31962-2015）标准。				
	表 3-8 《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T31962-2015）标准 mg/L				
	pH	COD	BOD	SS	NH <sub>3</sub> -N
	6.5~9.5	500	350	400	45
	2、噪声				
	项目所在地为 1 类区域，噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）1 类标准，标准值见表 3-9；				
	表 3-9 工业企业厂界环境噪声排放标准				
	项目	评价时段	标准值	依据	
	噪声	昼间	55dB(A)	《工业企业厂界环境噪声排放标准》 （GB12348-2008）1 类标准	
		夜间	45dB(A)		
4、固体废物标准					
根据环评及批复，本工程一般固体废物执行执行《一般固体废物贮存、处置场污染控制标准》（GB18599-2001）及其修改单。					
本次验收阶段，由于标准更新，一般固体废物执行《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB18599-2020）。					
项目冬季取暖采用电锅炉，无废气产生。项目污水经玻璃钢化粪池处理后由污水车抽运至新巴尔虎右旗污水处理厂，因污水处理厂已申请总量，本项目不需单独申请总量控制指标。					

#### 4 、工程概况

项目名称	新巴尔虎右旗巴尔虎黄羊自治区级自然保护区基础设施建设项目能建设工程
项目地理位置	新巴尔虎右旗巴尔虎黄羊自治区级自然保护区基础设施建设项目

##### 主要工程内容及规模

本工程位于新巴尔虎右旗巴尔虎黄羊自治区级自然保护区，地理位置见附图 1。本项目占地面积 3000m<sup>2</sup>，新建瞭望塔 4 座、监控塔 4 座，管护站 300 平方米，救护站 200 平方米，界牌 2 个，界碑 18 个，标牌和指示牌 20 个，宣传牌 8 个，拆除网围栏 38 公里，安装隔离网围栏 136 公里，勘界立标 1 项及配套设备等。实际建设基本情况见表 4-1。

表 4-1 实际建设情况和环评阶段工程内容对比表

工程类别	工程名称	环评阶段计划建设内容	工程实际建设内容
主体工程	瞭望塔	新巴尔虎右旗黄羊自治区级自然保护区核心区建设 4 座瞭望塔	与环评一致
	监控塔	新巴尔虎右旗黄羊自治区级自然保护区核心区建设 4 座监控塔	与环评一致
	管护站	新巴尔虎右旗黄羊自治区级自然保护区实验区建设 1 座管护站，建筑面积 300 平方米，用于员工办公	与环评一致
	救护站	新巴尔虎右旗黄羊自治区级自然保护区实验区建设 1 座救护站，建筑面积 200 平方米，用于救助野生动物	与环评一致
	界牌	新巴尔虎右旗黄羊自治区级自然保护区核心区建设 2 个界牌	与环评一致
	界碑	新巴尔虎右旗黄羊自治区级自然保护区核心区建设 18 个界碑	与环评一致
	标牌和指示牌	新巴尔虎右旗黄羊自治区级自然保护区核心区建设 20 个标牌和指示牌	与环评一致
	宣传牌	新巴尔虎右旗黄羊自治区级自然保护区核心区建设 8 个宣传牌	与环评一致
	拆除网围栏	拆除新巴尔虎右旗黄羊自治区级自然保护区核心区沿边境线一带围栏 38 公里	与环评一致
	安装隔离网围栏	沿新巴尔虎右旗黄羊自治区级自然保护区核心区建设隔离网围栏 136 公里	与环评一致
	勘界立标	新巴尔虎右旗黄羊自治区级自然保护区核心区建设 1 项勘界立标	与环评一致

公用工程	给水系统	水井	与环评一致
	排水系统	经玻璃钢化粪池处理后由污水车抽运至污水处理厂	与环评一致
	供电系统	由当地供电网供给	与环评一致
	供暖系统	采用电锅炉	与环评一致
环保工程	废水处理设施	经玻璃钢化粪池处理后由污水车抽运至污水处理厂	与环评一致
	噪声防治	使用低噪设备，采取隔音、消音、减震措施	与环评一致
	固废防治	生活垃圾经防风、防雨、防渗垃圾箱收集后，运至市政指定地点处理	与环评一致





图 4-1 现场照片

#### 实际工程量及工程建设变化情况

本项目实际建设情况与环评一致，没有变化。

综上，参照《关于印发环评管理中部分行业建设项目重大变动清单的通知》（环办〔2015〕52号）中对于建设项目重大变动的界定“建设项目的性质、规模、地点、生产工艺和环境保护措施五个因素中的一项或一项以上发生重大变动，且可能导致环境影响显著变化（特别是不利环境影响加重）的，界定为重大变动。

本项目验收阶段与环评相比，建设性质、地点、工艺等与环评阶段均无明显变化。因此工程内容变化未加重对环境的不利影响，不属于重大变动。

#### 生产工艺流程

##### 一、工艺流程及产污环节图

施工期：



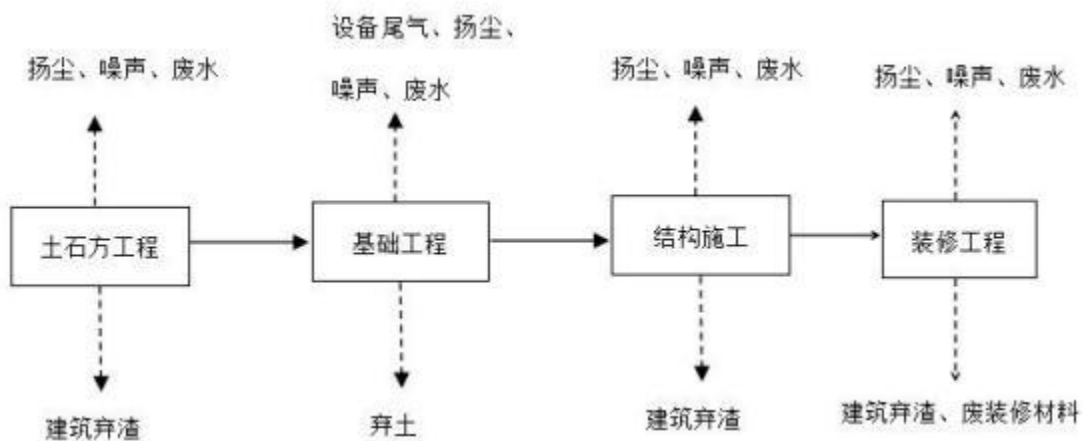


图 4-2 工艺流程及污染节点分析图

运营期:

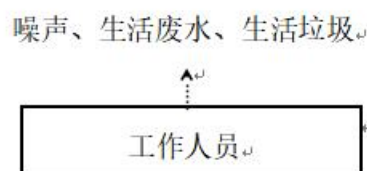


图 4-3 运营期污染节点分析图

## 二、主要污染工序

### 施工期

#### (1) 废气

土建施工中基础开挖、土石方堆放、回填、清运及设备运输、装卸、堆放等过程，可能造成扬尘影响，污染物主要为 TSP；另外，各种施工车辆排放的废气可能对环境造成影响。

#### (2) 废水

主要为设备冲洗废水与施工人员的洗漱废水。

#### (3) 噪声

在施工过程中，由于各种施工机械设备的运转和各类车辆的运行，将产生噪声污染。

#### (4) 固体废物

施工期固体废物主要来自施工所产生的建筑垃圾和施工人员生活垃圾。



#### (5) 生态影响

项目施工过程中对项目区的生态影响主要为施工活动涉及的范围，持续整个施工期。

#### 营运期

(1) 废水：废水来源主要为职工产生的生活废水，主要污染物为 COD、NH<sub>3</sub>-N、SS、BOD<sub>5</sub>。废水经玻璃钢化粪池处理后由污水车抽运至污水处理厂。

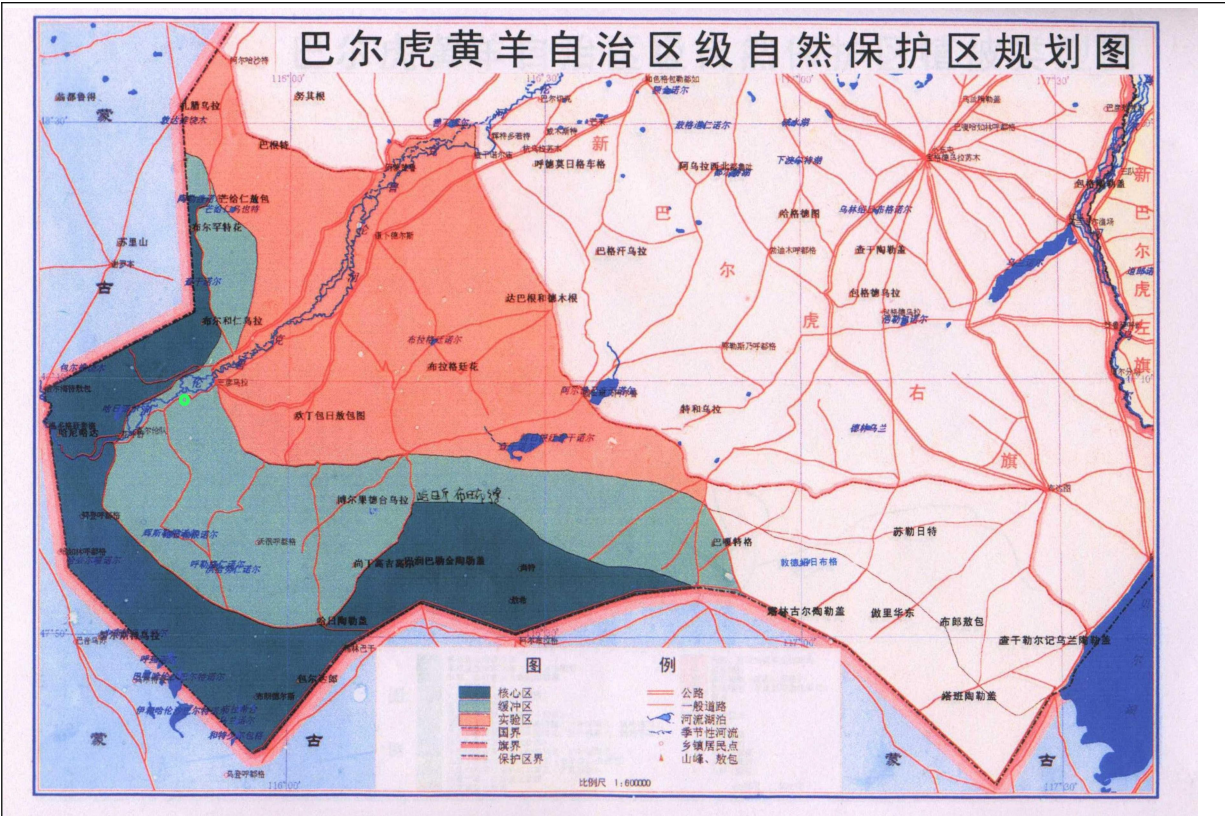
(3) 噪声：项目运营期噪声污染源主要为空调机组、变电设备、柴油发电机 及人群活动产生的噪声，源强约为 70—90 dB(A)。

(4) 固体废弃物：本项目固体废物主要是职工产生的生活垃圾，经防风、防雨、防渗垃圾箱收集后运至市政指定地点处理。

#### 工程占地及平面布置

本项目占地面积 3000m<sup>2</sup>，新建瞭望塔 4 座、监控塔 4 座，管护站 300 平方米，救护站 200 平方米，界牌 2 个，界碑 18 个，标牌和指示牌 20 个，宣传牌 8 个，拆除网围栏 38 公里，安装隔离网围栏 136 公里，勘界立标 1 项及配套设备等。

本项目永久性占地面积为 3000m<sup>2</sup>，项目无临时占地面积，施工过程中在永久性占地内进行。管护房、救护站位于新巴尔虎右旗黄羊自治区级自然保护区实验区，瞭望塔、监控塔、界牌、界碑、宣传牌、标牌和指示牌、隔离网围栏、勘界立标位于新巴尔虎右旗黄羊自治区级自然保护区核心区。



工程环境保护投资明细：

环评阶段：工程总投资 2515 万元，环保投资 46 万元，环保投资占总投资的 1.83%；验收阶段：实际工程总投资 2515 万元，环保投资为 52 万元，环保投资占总投资的 2.06%。

表 4-2 污染防治措施及投资汇总表

项目	内容	投资（万元）	
		环评	实际
施工期			
扬尘防治	施工场地洒水抑尘；土石方及时清运；物料运输采用苫布苫盖，散装物料堆放场地遮盖，施工现场设置硬质围挡围护施工	5	5
废水处理	临时沉淀池、临时化粪池	2	2
噪声防治	选用先进的低噪声设备，在高噪声设备周围设置屏障或采取消声、减震等措施；加强对施工机械的维护保养；在施工场地设立临时隔声屏障	3	3
固废	建筑垃圾、弃方、生活垃圾清运	1	2
生态保护	工程施工区设置警示牌和公告栏；对因施工占地而破坏的草地进行覆土或疏松、补植本地草本植物，并经常洒水维护，保证植被覆盖度不低于 50%	20	22

运营期			
废水治理	20m <sup>3</sup> 玻璃钢化粪池	2	2
固废处置	生活垃圾收集清运	1	1
噪声治理	减振、隔声	2	2
生态保护	对施工结束后恢复复垦的临时用地进行洒水维护，对项目周边空地进行绿化，绿化面积 $\geq 500\text{m}^2$	10	12
合计		46	52

## 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

### 一、施工期污染物产生量及处理情况

#### 1、废气

施工期对大气环境的影响主要来源于施工扬尘，其次有施工车辆、施工机械排放的尾气、建筑材料装卸、堆放、运输过程中产生的扬尘等。

##### (1) 施工扬尘环境影响分析

①施工场地的土方挖掘、装卸和运输过程产生的扬尘：此类扬尘与砂土的粒度、湿度有关，并随天气条件而变化，难以定量估算。但就正常情况而言，扬尘量与砂土的粒度、湿度成反比，而与地面风速及地面扬尘启动风速的三次方成正比。由于在施工过程中，土质一般较松散，因此，在大风、天气干燥尤其是少雨的气象条件下施工场地的地面扬尘可能对项目近邻的周边区域产生较大的影响。

②汽车尾气影响：施工车辆、静压桩机、挖土机等因燃油会产生 CO、NO<sub>2</sub>、总烃等污染物，会对大气造成不良影响，但这种污染源较分散且为流动性，污染物排放量不大，表现为局部和间歇性。

项目施工活动产生的扬尘会对周边环境造成一定影响。施工方在施工过程中，应采取严格的扬尘控制措施，以减小对周边环境的影响。

##### (2) 扬尘治理措施

①在施工场地四周进行硬质围挡施工，根据调研分析，有围挡的施工现场，其扬尘污染相对无围挡的有明显改善，当风速为 0.5m/s 时，围挡施工可使被污染地区的 TSP 浓度减少四分之一左右，围挡高度一般不低于 1.8m，不高于 2.2m。

②在施工场地安排员工定期对施工场地洒水以减少扬尘量，洒水次数根据天气状况而定，一般每天洒水 1~2 次。场地洒水后，扬尘量将减低 28%~75%，大大减少了其对环境的影响。

施工期结束后，大气环境影响随之消失。

## 2、废水

施工期废水主要为机械设备冲洗废水和施工人员的生活废水。

### （1）机械设备冲洗废水

施工机械投入使用过程中，实际冲洗次数相对较少，水量小，产生的污染物主要为 SS，收集后用于泼洒施工场地抑尘，不外排。

### （2）施工人员的生活废水

本项目施工期约 570 天，施工人员约 20 人，不在施工现场食宿。由于条件限制，施工人员生活用水较少，生活废水排放量为 182.4t，经临时玻璃钢化粪池收集处理后运至污水处理厂。

项目施工期废水对周围环境影响很小。

## 3、噪声

项目施工期间噪声源主要为施工机械、搅拌、汽车运输等施工活动。施工机械主要有挖掘机、推土机、装载机、搅拌机等，其特点是间歇性或阵发性的，并具备流动性噪声较高，产生的噪声在 75dB—95dB（A）之间。项目采用了低噪声设备，合理安排噪声设备的开启时间，加强对设备的维护和保养，保证施工机械保持在最佳状态，合理布局施工场地，本项目施工期间未发生噪声扰民事件。

表 4-9 本工程施工期噪声源统计表

噪声源	噪声值 dB(A)	声源性质
装载机	80-95	间歇性声源
平地机	90-95	间歇性声源
砂浆机	75	间歇性声源

## 4、固体废物

主要包括施工过程中产生的建筑垃圾以及施工人员产生的生活垃圾。

### （1）建筑垃圾

本项目施工过程中建筑垃圾的产生量约为 10t，产生的建筑垃圾由建设单位外运至市政部门指定的垃圾堆放场，外运过程中洒水，并采用篷布遮盖。

### （2）生活垃圾

本项目施工期约 570 天，施工人员约 20 人，施工期生活垃圾产生量约为 5.7t。项

目产生的生活垃圾经防风、防雨、防渗垃圾箱收集后，运至市政指定地点处理。

施工结束后，施工期造成的生态影响也可得到一定程度的恢复。

## 5、生态环境

项目施工过程中对项目区的生态影响主要为施工活动涉及的范围，持续整个施工期，其中包括基建工程的清表、建筑施工导致所占用土地植被及土壤功能丧失，项目施工场地无植被生长，不会造成生物量损失，对生态完整性无影响。

项目用地区无大型野生动物栖息和繁殖，在此活动的野生动物多为麻雀、乌鸦、鼠类等伴人的小型动物，项目的建设对野生动物无新增影响。本工程在初步设计时，在保证工程安全运行的条件下尽量减少项目土地的临时占用，做出施工设计方案。施工时严格按照相关规定进行施工，建设施工人员生活区可租用民房。利用现有的道路进行施工。施工、运输车辆严格按照规定的道路运行，禁止车辆随意进出保护区缓冲区和随意碾压植被。

（1）工程建设部门和施工单位应与保护区管理局、各级环境保护部门保持经常联系，自觉接受管理检查，并定期向保护区管理局和各级环境保护部门汇报工作，共同协调处理在保护区施工中产生的各种问题。

（2）工程建设部门应制定针对保护区施工阶段的环境保护实施方案，加强保护区施工阶段的环境保护工作，加强对施工人员特别是施工管理人员的宣传教育，禁止人员随意离开施工区域，进入野外区域；严格禁止任何人员捕杀野生鸟类，禁止捕捞水生鱼类。

（3）必须严格按照国家及保护区管理部门的有关保护措施和污染防治办法的要求进行施工管理。

（4）施工过程中应建立工程进度报告制度，整个施工过程中必须与保护区管理部门及地方环境保护部门加强联系，在做好相应防护措施的同时，应提前向保护区管理部门和地方环境保护部门报告，保证工程环境监测和环境保护措施的落实。

（5）严格控制施工范围，以最大程度保持保护区原貌，并派人管理监督，严禁越界施工。

（6）禁止与本项目有关的人员、车辆进入保护区内与施工活动无关的区域内，如确需进入上述区域则必须严格执行审批程序，通过保护区主管部门和地方环境保护

主管部门的同意后方可进行。

(7) 加强各种施工过程的管理，加强各种生活废物的治理，避免对湿地和地表水产生影响。

(8) 工程施工必须限制在划定范围内，并且在工程施工区设置警示牌和公告栏，禁止施工人员和车辆在进入到施工范围以外的区域。

(9) 尽可能减小基础设施建设对土壤和自然植被的破坏，同时要减小工程占地对自然植被的破坏。

(10) 施工结束后，拆除运走所有临建设施、各类固废。对因施工占地而破坏的草地进行覆土或疏松、补植本地草本植物，并经常洒水维护，保证植被覆盖度不低于50%。

## 二、运行期污染物产生量及处理情况

运营期的污染源有废水、噪声和固体废物污染。

### 1、废水

本项目产生的污水主要为工作人员产生的生活废水，项目污水经玻璃钢化粪池处理后由污水车抽运至污水处理厂。

### 2、噪声

项目建成营运后，噪声源主要为空调机组、变电设备、柴油发电机及人群活动产生的噪声，噪声源强为70—90dB(A)。对噪声设备采取减震、隔声，并加强维护，确保设备处于良好运行状态，杜绝因设备不正常运转而产生的高噪声现象。对周围声环境较小。

### 3、固体废物

本项目固体废物主要是职工产生的生活垃圾，经防风、防雨、防渗垃圾箱收集后，运至市政指定地点处理。

## 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

2020 年 4 月，深圳市福德源环保科技有限公司编制完成了《新巴尔虎右旗巴尔虎黄羊自治区级自然保护区基础设施建设项目能建设工程环境影响报告表》，报告表主要结论如下：

#### 1、项目概况

本项目位于新巴尔虎右旗，项目占地面积 3000m<sup>2</sup>，新建瞭望塔 4 座、监控塔 4 座，管护站 300 平方米，救护站 200 平方米，界牌 2 个，界碑 18 个，标牌和指示牌 20 个，宣传牌 8 个，拆除网围栏 38 公里，安装隔离网围栏 136 公里，勘界立标 1 项及配套设备等。

#### 2、产业政策

本项目不属于《产业结构调整指导目录（2019 年本）》中的鼓励类、限制类及淘汰类项目，因此，本项目属于允许类项目，符合国家产业政策要求。

#### 3、选址、规划可行性分析

项目位于新巴尔虎右旗，管护房、救护站位于新巴尔虎右旗黄羊自治区级自然保护区实验区，瞭望塔、监控塔、界牌、界碑、宣传牌、标牌和指示牌、隔离网围栏、勘界立标位于新巴尔虎右旗黄羊自治区级自然保护区核心区。

根据内蒙古自治区人民政府办公厅关于印发《新巴尔虎右旗黄羊自治区级自然保护区野生动物保护方案（试行）》的通知，项目符合该保护方案选址要求。详情见附件。

#### 4、区域环境质量现状

##### (1)大气环境质量现状分析

本项目位于新巴尔虎右旗，根据内蒙古自治区环保厅网站公布的“2019 年 7 月城市空气质量月报”中全区 98 个旗县平均值数据，细颗粒物（PM<sub>2.5</sub>）平均浓度为 17 微克/立方米，可吸入颗粒物（PM<sub>10</sub>）平均浓度为 34 微克/立方米，二氧化硫（SO<sub>2</sub>）平均浓度为 9 微克/立方米，二氧化氮（NO<sub>2</sub>）平均浓度为 13 微克/立方米，一氧化碳（CO）日平均值第 95 百分位浓度平均为 0.7 毫克/立方米，臭氧（O<sub>3</sub>）日最大 8 小时滑动平均值第 90 百分位浓度平均为 150 微克/立方米。新巴尔虎右旗在

全区旗县排名为前十，优于上述全区旗县空气质量平均值，因此新巴尔虎右旗为达标区域，大气环境质量现状满足《环境空气质量标准》(GB3095-2012)及修改单中一级标准要求。

#### (2)地表水、地下水环境质量现状分析

根据 2020 年 1 月呼伦贝尔国控重点流域水质月报对克鲁伦河莫日根乌拉断面监测可知，呼伦湖水质类别为劣Ⅴ类，状态为重度污染。超标原因为地表径流带入污染物较多导致水质污染。

本项目地下水属于“Ⅳ类”项目，可不进行地下水评价。

#### (3)声环境质量现状分析

项目所在区域声环境质量较好，声环境质量现状可满足《声环境质量标准》(GB3096-2008)1类标准。

### 5、达标排放与环境影响评价结论

(1)项目生活污水经玻璃钢化粪池处理后，由污水车抽运至污水处理厂，不会对地表水环境造成影响。

(2)项目建成营运后，噪声源主要为空调机组、变电设备、柴油发电机及人群活动产生的噪声，经采取减振、隔声、距离衰减后，不会对周边声环境敏感点造成明显影响。

(3)生活垃圾经防风、防雨、防渗垃圾箱收集后，运至市政指定地点处理。在严格按照本次环评提出的相应措施处置后，项目固废可实现无害化处置，将不会对环境造成明显影响。

综上分析，本项目拟采取的废水、噪声处理方法采用的都是一些通用、成熟和有效的方法，处理费用适中、可行；固体废物去向明确，能得到妥善处置。本项目环境保护措施选择适当，运行稳定、可靠，是行之有效的，完全能达到环保标准要求。

### 6、污染治理对策措施、经济技术论证

本项目拟投入环保资金 46 万元，占总投资的 1.83%。实施这些环保措施后，基本解决了项目建成营运后的“污水、固废、噪声”等问题，其环保措施基本可行、有效。



## 7、建设项目环境可行性结论

新巴尔虎右旗巴尔虎黄羊自治区级自然保护区基础设施建设项目位于新巴尔虎右旗，符合国家产业政策。项目总体布置合理。废水、噪声、固废采取的污染防治措施技术可靠、经济可行。只要认真落实本报告表中提出的各项污染防治对策措施保证环境保护措施的有效运行，确保污染物稳定达标排放，从环保角度而言，本项目的建设是可行的。

### 二、建议

1、加强施工管理，施行文明施工，杜绝因野蛮作业造成的环境问题。

2、加强生态建设，充分利用项目区内可用场地搞好绿化工作。

## 各级环境保护行政主管部门的审批意见

2020年6月23日，新巴尔虎右旗环境保护局对《新巴尔虎右旗巴尔虎黄羊自治区级自然保护区基础设施建设项目能建设工程环境影响报告表》进行了批复，文号：新右环审表[2020]004号，主要批复意见如下：

你单位报送的《新巴尔虎右旗巴尔虎黄羊自治区级自然保护区基础设施建设项目环境影响报告表》(以下简称《报告表》)收悉。经研究，批复如下：

一、该项目位于新右旗巴尔虎黄羊自治区级自然保护区内，项目性质为新建，项目投资2515万元，占地面积3000m<sup>2</sup>。本工程主要建设内容为新建瞭望塔4座、监控塔4座、界牌2个、界碑18个、宣传牌8个等位于保护区核心区内，另拆除核心区内沿边境线一带集体草场网围栏约38km；沿保护区核心区集体草场外建设隔离网片网围栏136km；新建管护站300m，救护站200m位于保护区实验区。

《报告表》按要求编制了项目生态环境影响评价专篇，《报告表》认为，在全面落实各项污染防治措施和生态环境保护措施的前提下，对环境的不利影响能够得到一定的缓解和控制。因此，我局原则同意你单位按照《报告表》中所列的建设项目性质、规模、地点和环境保护措施进行建设。

### 二、项目建设与运行管理中应重点做好以下工作

(一)落实废气污染防治措施。施工期施工现场进行硬质围挡，施工场地洒水抑尘，料堆苫盖，建筑垃圾及时清运避免在大风天气下进行土石方施工，运输车辆进行苫盖，控制车速，减少车辆滞留时间。确保达到《大气污染物综合排放标准》

(GB16297-1996)无组织排放监控限值。

(二)落实废水污染防治措施。施工场地建设沉淀池，施工废水经沉淀后，用于施工区域抑尘；施工期和运营期的生活污水经防渗玻璃钢化粪池收集，集中运至新右旗阿拉坦额莫勒镇污水处理厂处理。

(三)落实噪声污染防治措施。使用低噪声设备，施工设备加装减振等防护措施，对设备定期进行养护，车辆禁止鸣笛，确保施工噪声达到《建筑施工厂界环境噪声排放标准》(GB12523-2011)。

(四)落实固体废物污染防治措施。建筑垃圾能回收利用的一律回收利用，其余建筑垃圾运至指定地点;生活垃圾先利用封闭垃圾箱收集，后由苏木环卫工人清运至指定地点。指定地点应满足《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》(GB18599-2001)。

(五)落实生态保护措施。尽量减少项目临时占地，禁止在保护区内设置取弃土场，施工车辆按规定路线行驶，禁止随意开道碾压草地，加强对施工人员的宣传教育及管理，禁止人员随意离开施工区域活动，施工结束后，对临时占用场地和项目周边空地进行覆土、疏松、植被恢复。

(六)落实环境风险防范措施。建立健全日常环境管理制度，按《报告表》相关内容制定并落实环境自行监测计划，防范环境风险事故发生。

三、该项目污染防治设施建设须严格执行环境保护“三同时”制度。项目竣工后，你单位必须按照规定程序及时进行竣工环境保护验收，验收合格后，项目方可正式投入运行。

## 6 、环境保护措施执行情况

表 6-1 环评报告要求的环境保护措施落实情况

序号		环境影响报告中要求的环境保护措施	环境保护措施落实情况
设计阶段	生态影响	——	——
	污染影响	——	——
	社会影响	——	——
施工阶段	生态影响	<p>1、管理措施</p> <p>（1）工程建设部门和施工单位应与保护区管理局、各级环境保护部门保持经常联系，自觉接受管理检查，并定期向保护区管理局和各级环境保护部门汇报工作，共同协调处理在保护区施工中产生的各种问题。</p> <p>（2）工程建设部门应制定针对保护区施工阶段的环境保护实施方案，加强保护区施工阶段的环境保护工作，加强对施工人员特别是施工管理人员的宣传教育，禁止人员随意离开施工区域，进入野外区域；严格禁止任何人员 捕杀野生鸟类，禁止捕捞鱼类。</p> <p>（3）必须严格按照国家及保护区管理部门的有关保护措施和污染防治办法的要求进行施工管理。</p> <p>（4）施工过程应建立工程进度报告制度，整个施工过程中必须与保护区管理部门及地方环境保护部门加强联系，在做好相应防护措施的同时，应提前向保护区管理部门和地方环境保护部门报告，保证工程环境监测和环境保护措施的落实。</p> <p>（5）严格控制施工范围，以最大程度保持保护区原貌，并派人</p>	<p>已落实相关措施。</p> <p>（1）工程建设部门和施工单位应与保护区管理局、各级环境保护部门保持经常联系，自觉接受管理检查，并定期向保护区管理局和各级环境保护部门汇报工作，共同协调处理在保护区施工中产生的各种问题。</p> <p>（2）工程建设部门应制定针对保护区施工阶段的环境保护实施方案，加强保护区施工阶段的环境保护工作，加强对施工人员特别是施工管理人员的宣传教育，禁止人员随意离开施工区域，进入野外区域；严格禁止任何人员 捕杀野生鸟类，禁止捕捞鱼类。</p> <p>（3）必须严格按照国家及保护区管理部门的有关保护措施和污染防治办法的要求进行施工管理。</p> <p>（4）施工过程应建立工程进度报告制度，整个施工过程中必须与保护区管理部门及地方环境保护部门加强联系，在做好相应防护措施的同时，应提前向保护区管理部门和地方环境保护部门报告，保证工程环境监测和环境保护措施的落实。</p>

	<p>管理监督，严禁越界施工。</p> <p>(6) 禁止本项目人员、车辆进入保护区内与施工活动无关的区域内，如确需进入上述区域则必须严格执行审批程序，通过保护区主管部门和地方环境保护主管部门的同意后方可进行。</p> <p>(7) 加强各种施工过程的管理，加强各种生活废物的治理，避免产生影响。</p> <p>2、资源保护措施</p> <p>(1) 施工前对施工人员进行环境保护培训，发放珍稀保护动植物照片。严禁施工人员追赶捕杀野生动物。</p> <p>(2) 明确施工边界，施工过程严禁随地开挖、扩大扰动范围。</p> <p>(3) 施工期机械噪声对施工区周围有一定的影响，禁止在早晨和黄昏野生动物出没活动频繁时段施工，以减轻对野生动物的干扰。</p> <p>3、野生动物保护措施</p> <p>(1) 严格控制施工噪声，严禁使用高噪声设备，要加强施工设备的检修，禁止夜间施工，夜间避免强光照射。</p> <p>(2) 加强施工生态管理和宣传，设专人负责施工其生态管理和宣传工作，定期对施工人员开展爱鸟、护鸟宣传以及加强法制宣传教育等工作，严禁任何人员进行打猎捕鸟、偷鸟蛋等破坏鸟类及其栖息地的活动，违反者应按照国家相关法律严肃处理。</p> <p>4、土壤植被保护措施</p> <p>(1) 施工前由施工单位和自然保护区管理单位一起划定施工范围，工程施工必须限制在划定范围内，并且在工程施工区设置警示牌和公告栏，禁止施工人员和车辆在进入到施工范围以外的区域。</p> <p>(2) 尽可能减小基础设施建设对土壤和自然植被的破坏，同时要减小工程占地对自然植被的破坏。表土堆采取了土袋挡护、苫盖等</p>	<p>(5) 严格控制施工范围，以最大程度保持保护区原貌，并派人管理监督，严禁越界施工。</p> <p>(6) 禁止本项目人员、车辆进入保护区内与施工活动无关的区域内，如确需进入上述区域则必须严格执行审批程序，通过保护区主管部门和地方环境保护主管部门的同意后方可进行。</p> <p>(7) 加强各种施工过程的管理，加强各种生活废物的治理，避免产生影响。</p> <p>(8) 施工前对施工人员进行环境保护培训，发放珍稀保护动植物照片。严禁施工人员追赶捕杀野生动物。</p> <p>(9) 明确施工边界，施工过程严禁随地开挖、扩大扰动范围。</p> <p>(10) 施工期机械噪声对施工区周围有一定的影响，禁止在早晨和黄昏野生动物出没活动频繁时段施工，以减轻对野生动物的干扰。</p> <p>(11) 严格控制施工噪声，严禁使用高噪声设备，要加强施工设备的检修，禁止夜间施工，夜间避免强光照射。</p> <p>(12) 加强施工生态管理和宣传，设专人负责施工其生态管理和宣传工作，定期对施工人员开展爱鸟、护鸟宣传以及加强法制宣传教育等工作，严禁任何人员进行打猎捕鸟、偷鸟蛋等破坏鸟类及其栖息地的活动，违反者应按照国家相关法律严肃处理。</p> <p>(13) 施工前由施工单位和自然保护区管理单位一起划定施工范围，工程施工必须限制在划定范围内，并且在工程施工区设置警示牌和公告栏，禁止施工人员和车辆在进入到施工范</p>
--	---	--

	<p>临时防护措施。在回填时先填芯土，最后再回填表土，碾压夯实，播撒羊草、糙隐子草草籽，洒水维护。</p> <p>（3）施工结束后，拆除运走所有临建设施、各类固废。对因施工占地而破坏的草地进行覆土或疏松、补植本地草本植物，并经常洒水维护，保证植被覆盖度不低于 50%。</p>	<p>围以外的区域。</p> <p>（14）尽可能减小基础设施建设对土壤和自然植被的破坏，同时要减小工程占地对自然植被的破坏。表土堆采取了土袋挡护、苫盖等临时防护措施。在回填时先填芯土，最后再回填表土，碾压夯实，播撒羊草、糙隐子草草籽，洒水维护。</p> <p>（15）施工结束后，拆除运走所有临建设施、各类固废。对因施工占地而破坏的草地进行覆土或疏松、补植本地草本植物，并经常洒水维护，保证植被覆盖度不低于 50%。</p>
污染影响	<p>施工现场设置硬质围挡围护施工；施工场地经常洒水，并配备必要的洒水设备，抑止扬尘的产生。</p> <p>产生施工期结束后，大气环境影响随之消失。</p>	<p>本项目施工现场设置硬质围挡围护施工；施工场地经常洒水，并配备必要的洒水设备，抑止扬尘的产生。</p> <p>产生施工期结束后，大气环境影响随之消失。</p>
	<p>施工废水经临时沉淀池处理后回用于施工场地洒水降尘；生活废水经临时玻璃钢化粪池收集处理后运至污水处理厂。</p>	<p>经现场调查，施工废水经临时沉淀池处理后回用于施工场地洒水降尘；生活废水经临时玻璃钢化粪池收集处理后运至污水处理厂。</p>
	<p>建筑垃圾外运至市政部门指定的垃圾堆放场；生活垃圾经防风、防雨、防渗垃圾箱收集，运至市政指定地点处理。</p>	<p>根据调查，建筑垃圾能利用的利用，其余外运至市政部门指定的垃圾堆放场；生活垃圾经防风、防雨、防渗垃圾箱收集，运至市政指定地点处理。</p>
	<p>使用低噪声机械设备；对设备进行定期保养和维护；加强管理，文明施工，严格遵守《建筑施工场界环境噪声排放标准》规定要求；合理安排施工时间、施工工序，避免大量高噪声设备同时施工；使用商品混凝土；禁止夜间和午休时间施工；对现场的施工车辆进行疏导，车辆出入现场时应低速、禁鸣；在施工场地设立临时隔声屏障；加强对施工场地的噪声管理。</p>	<p>根据现场调查使用低噪声机械设备；对设备进行定期保养和维护；加强管理，文明施工，严格遵守《建筑施工场界环境噪声排放标准》规定要求；合理安排施工时间、施工工序，避免大量高噪声设备同时施工；使用商品混凝土；禁止夜间和午休时间施工；对现场的施工车辆进行疏导，车辆出入现场时应低速、禁鸣；在施工场地设立临时隔声屏障；加强对施工场地的噪声管理。</p>
社会影响	_____	_____

运行阶段	生态影响	——	本项目运营期对生态环境无不利影响
	污染影响	废水经玻璃钢化粪池处理后，由污水车抽运至污水处理厂。	根据现场调查，废水经玻璃钢化粪池处理后，由污水车抽运至污水处理厂。
		生活垃圾经防风、防雨、防渗垃圾箱收集，运至市政指定地点处理。	根据现场调查，生活垃圾经防风、防雨、防渗垃圾箱收集，运至市政指定地点处理。
		项目运营期噪声污染源主要为空调机组、变电设备、柴油发电机及人群活动产生的噪声，噪声源强为 70—90dB(A)。通过相应的减振、隔声，再经距离衰减后，项目厂界噪声可以满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）1 类标准要求。	根据现场调查，本项目选用低噪音设备并设置减震基础和隔声门窗，设备定期维护，降低了噪音的产生。
	社会影响	——	本项目运营期对社会无不利影响

表 6-2 环评批复要求的环境保护措施落实情况

序号	环评报告审批文件中要求的环境保护措施	环境保护措施落实情况
1	落实废气污染防治措施。施工期施工现场进行硬质围挡，施工场地洒水抑尘，料堆苫盖，建筑垃圾及时清运，避免在大风天气下进行土石方施工，运输车辆进行苫盖，控制车速，减少车辆滞留时间。确保达到《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)无组织排放监控限值。	已落实。 施工期施工现场进行硬质围挡，施工场地洒水抑尘，料堆苫盖，建筑垃圾及时清运，避免在大风天气下进行土石方施工，运输车辆进行苫盖，控制车速，减少车辆滞留时间。确保达到《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)无组织排放监控限值。
2	落实废水污染防治措施。施工场地建设沉淀池，施工废水经沉淀后，用于施工区域抑尘；施工期和运营期的生活污水经防渗玻璃钢化粪池收集，集中运至新右旗阿拉坦额莫勒镇污水处理厂处理。	已落实 施工场地建设沉淀池，施工废水经沉淀后，用于施工区域抑尘；施工期和运营期的生活污水经防渗玻璃钢化粪池收集，集中运至新右旗阿拉坦额莫勒镇污水处理厂处理。
3	落实噪声污染防治措施。使用低噪声设备，施工设备加装减振等防护措施，对设备定期进行养护，车辆禁止鸣笛，确保施工噪声达到《建筑施工厂界环境噪声排放标准》(GB12523-2011)。	已落实 使用低噪声设备，施工设备加装减振等防护措施，对设备定期进行养护，车辆禁止鸣笛，确保施工噪声达到《建筑施工厂界环境噪声排放标准》(GB12523-2011)。
4	落实固体废物污染防治措施。建筑垃圾能回收利用的一律回收利用，其余建筑垃圾运至指定地点;生活垃圾先利用封闭垃圾箱收集，后由苏木环卫工人清运至指定地点。指定地点应满足《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》(GB18599-2001)。	已落实。 建筑垃圾能回收利用的回收利用，其余建筑垃圾运至指定地点；生活垃圾先利用封闭垃圾箱收集，后由苏木环卫工人清运至指定地点。指定地点应满足《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》(GB18599-2020)。
5	落实生态保护措施。尽量减少项目临时占地，禁止在保护区内设置取弃土场，施工车辆按规定路线行驶，禁止随意开道碾压草地，加强对施工人员的宣传教育及管理，禁止人员随意离开施工区域活动，施工结束后，对临时占用场地和项目周边空地进行覆土、疏松、植被恢复。	已落实。 经调查，项目无临时占地，施工活动均在永久占地内，未在保护区内设置取弃土场，施工车辆按规定路线行驶，禁止随意开道碾压草地，加强对施工人员的宣传教育及管理，禁止人员随意

		离开施工区域活动，施工结束后，对临时占用场地和项目周边空地进行覆土、疏松、植被恢复。
6	落实环境风险防范措施。建立健全日常环境管理制度，按《报告表》相关内容制定并落实环境自行监测计划，防范环境风险事故发生。	已落实。 经调查，已建立健全日常环境管理制度，根据需要，委托第三方监测，防范环境风险事故发生。



## 7 、环境影响调查

<p>施 工 期</p>	<p>生 态 影 响</p>	<p><b>1、区域生态环境调查</b></p> <p>项目位于新巴尔虎右旗，管护房、救护站位于新巴尔虎右旗黄羊自治区级自然保护区实验区，瞭望塔、监控塔、界牌、界碑、宣传牌、标牌和指示牌、隔离网围栏、勘界立标位于新巴尔虎右旗黄羊自治区级自然保护区核心区。</p> <p><b>2、工程占地影响调查</b></p> <p>本项目永久性占地面积为 3000m<sup>2</sup>，无临时占地，管护房、救护站位于新巴尔虎右旗黄羊自治区级自然保护区实验区，瞭望塔、监控塔、界牌、界碑、宣传牌、标牌和指示牌、隔离网围栏、勘界立标位于新巴尔虎右旗黄羊自治区级自然保护区核心区。经现场调查，本项目实际永久占地 3000m<sup>2</sup>，无临时占地，占地类型为草地。</p> <p><b>3、植被影响调查</b></p> <p>本工程开发区位于新巴尔虎右旗黄羊自治区级自然保护区内，该区域植被属欧亚草原区蒙古高原草原省蒙古高原东部典型草原州，除本工程设施外，大部分为草地。植物以大针茅、克氏针茅为建群种的典型草原植被。</p> <p>根据现场调查，本工程周边已恢复现状，对生态环境影响较小。</p> <p><b>4、野生动物影响调查</b></p> <p>本项目位于新巴尔虎右旗黄羊自治区级自然保护区内，工程对野生动物的影响主要因施工期施工人员的活动、机械噪声、自然植被的破坏等对施工影响范围内野生动物的活动和栖息地产生影响，但一般只会引起野生动物暂时的、局部的迁移，施工结束后随着生态环境的逐步恢复，这种影响亦随之消失。</p> <p>本工程为新巴尔虎右旗巴尔虎黄羊自治区级自然保护区基础设施建设项目，建设的管护房、救护站主要用于保护区内野生动物救护。施工期噪声将干扰当地常见鸟类的栖息环境，使其无法在施工场址范围内觅食、筑巢和繁殖，但鸟类都将产生规避反应，远离这一地区。因此，工程施工可</p>
----------------------	----------------------------	--

	<p>能会造成区块施工场区内的鸟类种类和数量下降，但随着施工期结束，生态环境的逐步恢复，这种影响亦随之消失。</p> <p><b>5、生态保护措施的落实情况调查</b></p> <p>根据现场调查、查阅相关资料及走访附近牧民得知，本工程施工过程中采取了相应措施：</p> <p>（1）工程建设部门和施工单位与保护区管理局、各级环境保护部门保持经常联系，自觉接受管理检查，并定期向保护区管理局和各级环境保护部门汇报工作，共同协调处理在保护区施工中产生的各种问题。</p> <p>（2）工程建设部门制定针对保护区施工阶段的环境保护实施方案，加强保护区施工阶段的环境保护工作，加强对施工人员特别是施工管理人员的宣传教育，禁止人员随意离开施工区域，进入野外区域；严格禁止任何人员捕杀野生鸟类，禁止捕捞鱼类。</p> <p>（3）严格按照国家及保护区管理部门的有关保护措施和污染防治办法的要求进行施工管理。</p> <p>（4）施工过程建立工程进度报告制度，整个施工过程中必须与保护区管理部门及地方环境保护部门加强联系，在做好相应防护措施的同时，提前向保护区管理部门和地方环境保护部门报告，保证工程环境监测和环境保护措施的落实。</p> <p>（5）严格控制施工范围，以最大程度保持保护区原貌，并派人管理监督，严禁越界施工。</p> <p>（6）禁止本项目人员、车辆进入保护区内与施工活动无关的区域内。</p> <p>（7）加强各种施工过程的管理，加强各种生活废物的治理。</p> <p>（8）施工前对施工人员进行环境保护培训，发放珍稀保护动植物照片。严禁施工人员追赶捕杀野生动物。</p> <p>（9）明确施工边界，施工过程严禁随地开挖、扩大扰动范围。</p> <p>（10）施工期机械噪声对施工区周围有一定的影响，禁止在早晨和黄昏野生动物出没活动频繁时段施工，以减轻对野生动物的干扰。</p>
--	---

		<p>(11) 严格控制施工噪声，严禁使用高噪声设备，要加强施工设备的检修，禁止夜间施工，夜间避免强光照射。</p> <p>(12) 加强施工生态管理和宣传，设专人负责施工其生态管理和宣传工作，定期对施工人员开展爱鸟、护鸟宣传以及加强法制宣传教育等工作，严禁任何人员进行打猎捕鸟、偷鸟蛋等破坏鸟类及其栖息地的活动，违反者应按照国家相关法律严肃处理。</p> <p>(13) 施工前由施工单位和自然保护区管理单位一起划定施工范围，工程施工必须限制在划定范围内，并且在工程施工区设置警示牌和公告栏，禁止施工人员和车辆在进入到施工范围以外的区域。</p> <p>(14) 尽可能减小基础设施建设对土壤和自然植被的破坏，同时要减小工程占地对自然植被的破坏。表土堆采取了土袋挡护、苫盖等临时防护措施。在回填时先填芯土，最后再回填表土，碾压夯实，播撒羊草、糙隐子草草籽，洒水维护。</p> <p>(15) 施工结束后，拆除运走所有临建设施、各类固废。对因施工占地而破坏的草地进行覆土或疏松、补植本地草本植物，并经常洒水维护，保证植被覆盖度不低于 50%。</p> <p>项目施工过程中对项目区的生态影响主要为施工活动涉及的范围，持续整个施工期，其中包括基建工程的清表、建筑施工导致所占用土地植被及土壤功能丧失，项目施工场地无植被生长，不会造成生物量损失，对生态完整性无影响。</p>
施 工 期	污 染 影 响	<p><b>1、大气环境影响及环境保护措施调查</b></p> <p>根据现场调查，施工现场设置硬质围挡围护施工；施工场地经常洒水，并配备必要的洒水设备，抑止扬尘的产生。在正常情况下，所排放的大气污染物总量较少，有效降低了施工扬尘对大气环境的影响，故未对周围大气环境造成明显影响。施工期未收到周边居民的投诉。</p> <p><b>2、水环境影响及环境保护措施调查</b></p> <p>根据现场调查，并结合查阅施工环保方案、施工总结报告等相关资料，施工期间机械设备冲洗废水经临时沉淀池处理后回用于施工场地洒水</p>

		<p>降尘；生活污水经临时玻璃钢化粪池收集处理后运至污水处理厂。</p> <p>通过现场调查，施工单位在施工结束后及时恢复地表，并清除地表废弃物，施工废水未对周围环境产生不利影响。</p> <p>本工程施工期间，在井场周围设临时围堰，同时，合理安排了作业时间，避开了雨季汛期；加快了施工进度，减少了对周边环境扰动时间。</p> <p><b>3、声环境影响及环境保护措施调查</b></p> <p>经现场实际调查，本工程选用了符合国家有关标准的施工机具和运输车辆，优先选用了低噪声的施工机械和工艺，振动较大的固定机械设备加装了减振机座；同时加强各类施工设备的维护和保养，保持其良好的工况，加强了对施工期噪声的监督管理，严格控制了施工作业时间，未在夜间作业，防止噪声扰民。</p> <p>在采取上述措施后，有效降低了施工期噪声对周围环境的影响。经调查，项目施工期间未发生噪声扰民的行为。</p> <p><b>4、固体废物影响及环境保护措施调查</b></p> <p>根据现场调查，并结合查阅施工环保方案、施工总结报告等相关资料，项目施工过程中产生建筑垃圾，能利用的尽量利用，其余外运至市政部门指定的垃圾堆放场；生活垃圾经防风、防雨、防渗垃圾箱收集，运至市政指定地点处理。本项目施工期产生的固体废物均得到妥善处置，对环境影响很小。</p> <p><b>5、环境污染事件和环境保护投诉事件调查</b></p> <p>据调查，本工程自投产以来，严格按环保法规和黄羊保护区内的环保制度进行操作，没有发生一起污染事故，也没有发生环境保护投诉事件的发生。</p>
施 工 期	社 会 影 响	<p>根据调查，本项目施工期对社会不产生影响。</p>

运行期	生态影响	<p>根据现场勘查，无临时占地，生态环境正逐渐得到恢复及改善，运营期通过加强绿化管养工作，项目建设对生态环境的影响将逐步减小。</p>
	污染影响	<p><b>1、大气环境影响调查</b></p> <p>本工程运行期不产生大气环境污染。</p> <p><b>2、水环境影响调查</b></p> <p>运营期产生的废水主要为生活污水，经玻璃钢化粪池处理后由污水车抽运至污水处理厂。</p> <p>因此，项目营运期正常工况下对地下水产生影响的可能较小。</p> <p><b>3、声环境影响调查</b></p> <p>项目运营期噪声污染源主要为空调机组、变电设备、柴油发电机 及人群活动产生的噪声。根据现场调查，本工程周边 200m 范围内无声环境敏感目标。</p> <p>根据噪声监测结果，本工程厂界噪声满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中 1 类标准要求。本工程噪声经采取相应措施后对周围环境影响不大。根据现有环境监测数据表明，企业采取的污染治理措施能够使噪声达标排放，环境污染可控。运营期应继续加强管理，对声环境的影响控制到最低。</p> <p><b>4、固体废弃物影响调查</b></p> <p>本项目固体废物主要是职工产生的生活垃圾，经防风、防雨、防渗垃圾箱收集后运至市政指定地点处理。</p> <p>本工程固体废弃物的污染防治措施符合环评文件及其批复的要求。</p>
	社会影响	<p>项目运行期在正常情况下对社会无影响，施工期间未发生环境污染以及举报事件。</p>

## 8、环境质量及污染源监测

### 一、噪声污染防治措施及环境影响调查

#### (1) 监测点布设

根据项目周边敏感点分布情况及项目状况，周边 200 米范围内无声环境敏感目标，本次对管护站和救护站厂界四周各布设一个噪声监测点。监测点位置见表 8-1。

表 8-1 噪声监测点一览表

序号	监测点位置	执行标准
N1~N4	救护站和管护站（四个厂界）	《工业企业厂界环境噪声排放标准》 (GB12348-2008)

#### (2) 监测项目

昼间等效声级  $L_d$ 、夜间等效声级  $L_n$

#### (3) 监测及分析方法

N1~N4 执行《工业企业厂界噪声排放标准》(GB12348-2008) 中 1 类标准。

表 8-2 监测分析方法一览表

项目	分析方法	标准号	仪器及型号
敏感建筑物环境噪声	声环境质量标准（附录 C 噪声敏感建筑物监测方法）	GB 3096-2008	多功能声级计 AWA6228+

#### (4) 验收监测结果与分析

监测结果详见表 8-3。

表 8-3 噪声环境质量现状监测与评价结果

序号	监测点	2025.4.12	2025.4.11	2025.4.13	2025.4.12	标准	
		昼间	夜间	昼间	夜间	昼间	夜间
N1	北厂界	51	41	52	38	55	45
N2	东厂界	52	41	51	39	55	45
N3	南厂界	51	42	52	39	55	45
N4	西厂界	51	40	51	39	55	45

由上表可知，救护站和管护站厂界噪声满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 中 1 类标准要求；经以上分析可知，本工程噪声经采取相应措施后对周围环境影响不大。根据现有环境监测数据表明，企业采取的污染治理措施能够使噪声达标排放，环境污染可控。建设单位应继续加强管理，对声环境的影响控制到最低。

## 二、验收监测质量控制

### (1) 质量控制和质量保证

本次验收调查及监测中明确判断工况情况，保证监测过程中工况负荷满足有关要求；合理布设监测点位，保证各监测点位布设的科学性和可比性。

本次由山东英谱检测技术有限公司进行的全部监测过程中，监测分析方法采用国家有关部门颁布的标准或推荐分析方法。监测中所使用的各类仪器，经检定机构检定或校准，检定合格且在有效期内。

所有监测人员经过考核并持有合格证书，监测数据严格实行三级审核制度，经过校对、校核，最后由技术总负责人审定。

### (2) 噪声监测分析

监测时使用经计量部门检定、并在有效使用期内的声级计；声级计在测试前后用标准声源进行校准，测量前后仪器的灵敏度相差不大于 0.5dBA，若大于 0.5dBA 测试数据无效。

## 三、采样照片



图 8-1 取样照片

## 9、环境管理状况及监测计划

### 一、环境管理机构设置

#### 1、环境保护“三同时”制度落实情况

##### (1) 前期

该项目建设期间严格执行了环境影响评价制度。深圳市福德源环保科技有限公司于2020年4月完成了“新巴尔虎右旗巴尔虎黄羊自治区级自然保护区基础设施建设项目能建设工程环境影响报告表”编制，新巴尔虎有环境保护局于2020年6月23日进行了批复，文号：新右环审表[2020]004号。

##### (2) 施工期

施工期进行了严格按照环评及批复要求，对相应的环境污染进行了控制。对临时占地进行了及时恢复。

##### (3) 营运期

投入营运后，建设单位严格按照环评文件及环保局局批复执行环境保护措施，投入了一定的人力、物力，加强管理和养护，对临时占地破坏的植被进行了及时恢复。

综上所述，建设单位执行了建设项目环境保护“三同时”制度。

#### 2、施工期环境管理

在项目建设过程中，由建设单位组成施工期环境管理小组，环境管理小组负责对施工过程中的每个产生环境影响的环节都严格检查环保措施的落实情况，并不定期对施工区域进行监督抽查，并在建设施工过程中采取了以下环境管理措施：

(1) 施工前制定施工环境保护计划，并设置专责专人负责施工过程中各项环境保护措施执行情况的监督和管理。

(2) 收集、整理、推广和实施工程建设中的各项环境保护的先进经验和技

术。

(3) 加强对施工人员的环保意识教育，要求施工人员在施工活动中应遵循环保法规，不得在施工现场进行随意产噪作业行为，严禁使用高音喇叭进行生产指挥，提高全体施工人员文明施工的意识。

(4) 环境管理小组负责日常施工过程中的环境管理工作，做好工程建设区域



的环境特征调查，合理布置施工作业面。

(5) 做好施工中出现的各种环境问题的收集、记录、建档和整理工作。

(6) 施工单位在施工完成后对施工区域内的地表进行及时恢复、检查各项环保设施的运行情况，保证其正常运行。

(7) 工程竣工后，将各项环保措施落实完成情况上报工程运行主管部门。

### 3、运行期环境管理

营运期的环境管理直接纳入本项目的日常管理中，由项目运营管理部门负责，严格执行相关管理制度及相应的环境管理制度。

进入试营运期后由新巴尔虎右旗林业和草原局负责该保护区的环境保护工作，新巴尔虎右旗林业和草原局严格按照环境影响报告表要求，执行了相关应急措施。

### 环境监测能力建设情况

未配备环境监测设备和专业人员，若需进行环境监测，可委托第三方有资质检测单位的检测力量，满足项目的环境监测要求。

### 环境影响报告表中提出的监测计划及其落实情况

#### 1、环境监测计划

项目施工期较短，为制定监测计划。

运行期依据有关监测技术规范，结合本工程的污染源及污染物排放特点，制定的污染源监测项目见表 9-1。

**表9-1 运营期主要监测内容**

项目	监测点位	监测因子	监测频次
废水	化粪池	COD、BOD <sub>5</sub> 、SS、氨氮	每年一次
噪声	厂界四周	等效连续 A 声级	

#### 2、监测计划落实情况

运营期根据需要，由运营单位开展运营期噪声监测。

### 环境管理状况分析与建议

#### 环境管理状况分析与建议

调查结果表明:本工程认真执行了国家环境影响评价制度、“三同时”制度对施工期、运营期全过程实行了环境管理，保证了本工程污染防治、生态保护措施得到了认真落实。工程施工期、试运行期未发生环境污染事件，环境保护主管部门亦未

收到相关环保投诉，运营期运营单位根据要求指派专人负责本项目的环境保护工作。

调查认为，本工程环境管理状况及监测计划落实情况较好，能够满足环评及其批复中的相关要求。

## 10 、 调查结论与建议

### 1、工程概况及变更情况调查结论

根据以上对新巴尔虎右旗巴尔虎黄羊自治区级自然保护区基础设施建设项目能建设工程。竣工环保验收的调查结果与分析，得出以下结论与建议：

本项目占地面积 3000m<sup>2</sup>，新建瞭望塔 4 座、监控塔 4 座，管护站 300 平方米，救护站 200 平方米，界牌 2 个，界碑 18 个，标牌和指示牌 20 个，宣传牌 8 个，拆除网围栏 38 公里，安装隔离网围栏 136 公里，勘界立标 1 项及配套设备等。

本工程实际建设内容较环评阶段不变，通过现场调查，建设性质、地点、工艺等与环评阶段均无明显变化，项目开发对周围环境敏感点环境影响未产生显著变化，无不利影响加重现象，现场生态恢复较好。根据《关于印发环评管理中部分行业建设项目重大变动清单的通知》（环办〔2015〕52 号），本工程不属于重大变动，纳入竣工环境保护验收管理。

### 2、环保措施落实情况

按照环境影响报告表及批复的要求，项目在施工期间加强了对施工单位的环境管理，采取了有效的降尘、降噪措施，施工废水、生活垃圾、固体废物按照规定均得到有效处理。

项目在建设过程中执行了“三同时”制度，各项环保措施得到了较好落实，并取得了较好的效果，能够满足相关法律法规和环境保护标准要求，有效防止和减缓了对环境的不利影响

### 3、验收调查结果

#### （1）生态影响调查结论

建设单位在工程建设过程中，本着开发与生态保护并重的原则，采取了相应的生态恢复及管理措施，有效地防止了生态环境的破坏。各项污染控制措施也得到了落实。根据调查，项目区内的生态组分及生物多样性未受大的影响；生态格局变化不大；区域内的土壤未受到项目建设的污染，对生态环境影响较小。

#### （2）大气环境

根据现场调查，本项目施工期严格按照环评报告及批复落实了各项环境空气保护措施，随着施工结束，相应影响也随之消失；营运期无废气产生，对周围空气环

境的影响小。

### （3）水环境

经调查，项目在建设和运行期间基本落实了环评报告及批复中提出的各项水环境保护措施。施工期间，施工废水排入防渗隔油沉淀池内，经防渗隔油沉淀处理后作为场地抑尘用水；施工人员如厕和其他洗漱废水排至玻璃钢防渗化粪池，定期清掏至阿拉坦额莫勒镇生活污水处理厂处理；工作人员生活废水排至玻璃钢防渗化粪池，定期清掏至阿拉坦额莫勒镇生活污水处理厂处理。

通过现场调查，施工单位在施工结束后及时恢复地表，并清除地表废弃物，施工废水未对周围环境产生不利影响。

### （4）声环境

据调查，项目在建设和运行期间基本落实了环评报告及批复中提出的各项噪声污染防治措施，采取了一定的减振、降噪及隔声措施，对降低设备噪声起到了一定效果。验收监测结果显示：救护站和管护站厂界噪声满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中1类标准要求。

### （5）固体废物

根据调查，项目施工期严格按照环评报告及批复落实了各项固体废物处置措施，对施工过程产生的固体废物进行了妥善处置，未对周边环境造成影响；项目营运期期间仅产生少量生活垃圾，收集后交由环卫部门统一处理。

## 4、总量控制

项目冬季取暖采用电锅炉，无废气产生。项目污水经玻璃钢化粪池处理后由污水车抽运至新巴尔虎右旗污水处理厂，因污水处理厂已申请总量，本项目不需单独申请总量控制指标。

## 5、环境风险

根据现场调查，本工程在施工期和试运行期均制订了比较完善的环境风险防范措施与应急预案，基本落实了国家、地方及有关行业关于风险事故防范与应急方面相关规定，配备了必要的应急设施，定期进行应急队伍培训，设置了完善的环境风险事故防范与应急管理机构。根据走访及现场调查可知，施工期和试运行期未发生过风险事故，说明本工程施工期和试运行期的环境风险事故防范措施与应急预案

有效可行。

## 6、环境管理调查

本项目在建设过程中，执行了“三同时”制度，其环保审批手续完备。该项目实际总投资 2515 万元，其中环保投资 52 万元，环保投资占总投资的 2.06%，各项环保措施已在施工期和营运期落实到位。

环境保护工作纳入工程招投标工作中，成立了项目环境保护工作领导小组，工程环境监理并入工程监理工作范围之内。环保管理工作由工程部负责，设兼职环保员，并制定了环境管理规章制度。

## 7、验收调查结论和建议

新巴尔虎右旗巴尔虎黄羊自治区级自然保护区基础设施建设项目落实了环境保护“三同时”制度，建设了相应的环保设施并与主体工程同时投入运营，在施工和试运营阶段执行了国家环保法规、规章和生态环境部对于建设项目环境保护工作的各项要求，落实了环境影响评价文件及其批复的有关要求。验收监测期间各敏感点声环境监测达标，各类污染物均得到合理处置。对照《建设项目竣工环保验收暂行办法》（国环规环评[2017]4 号）的第八条相关规定，本项目不存在该办法中的九条不得通过环保验收的情形，符合工程竣工环境保护验收条件，建议通过验收。

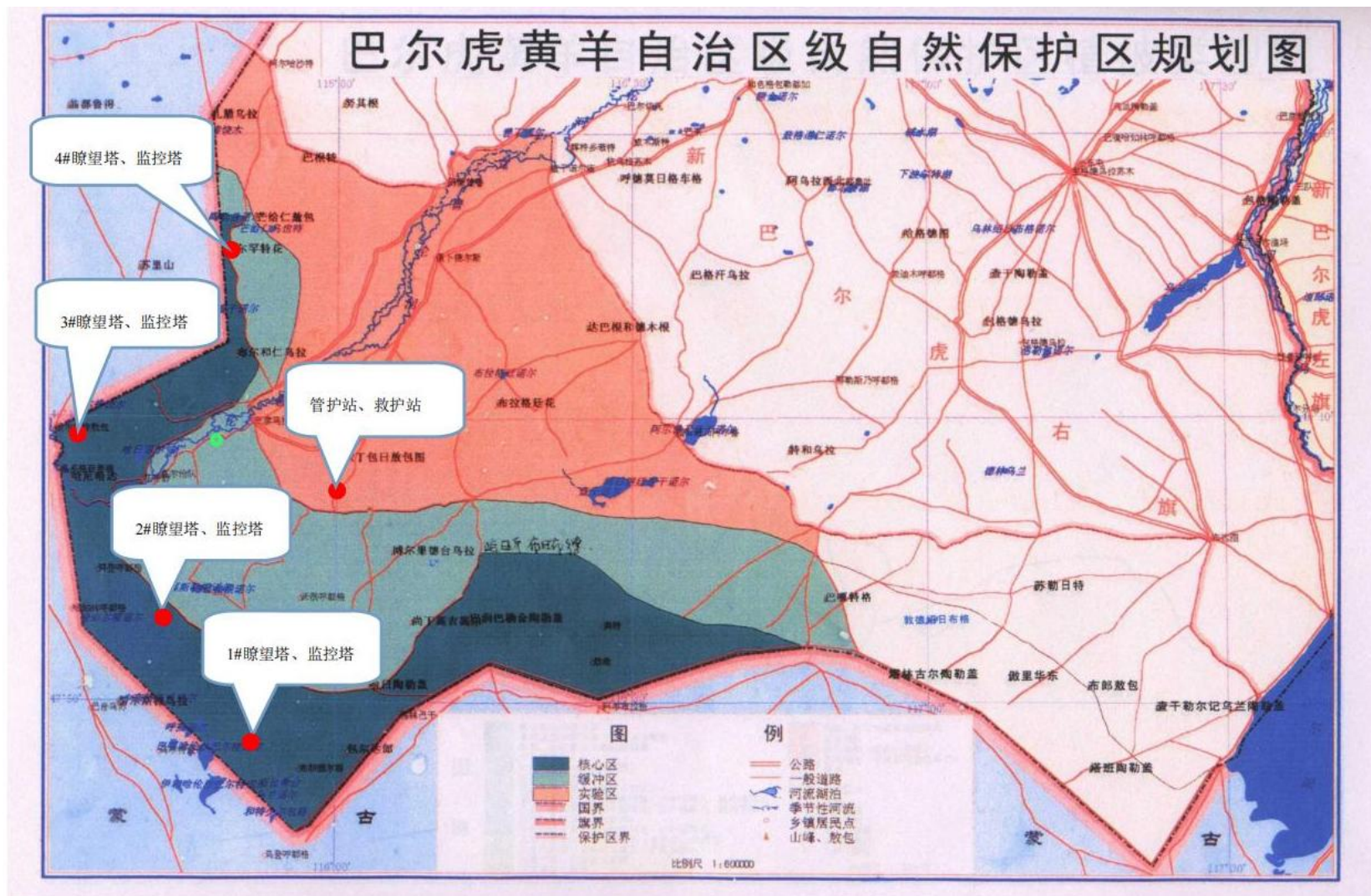
## 二、建议

建议建设单位预留资金，加强跟踪监测措施，及时了解生态环境变化情况，根据生态环境情况适时采取进一步的治理措施。

附图 1：项目地理位置图





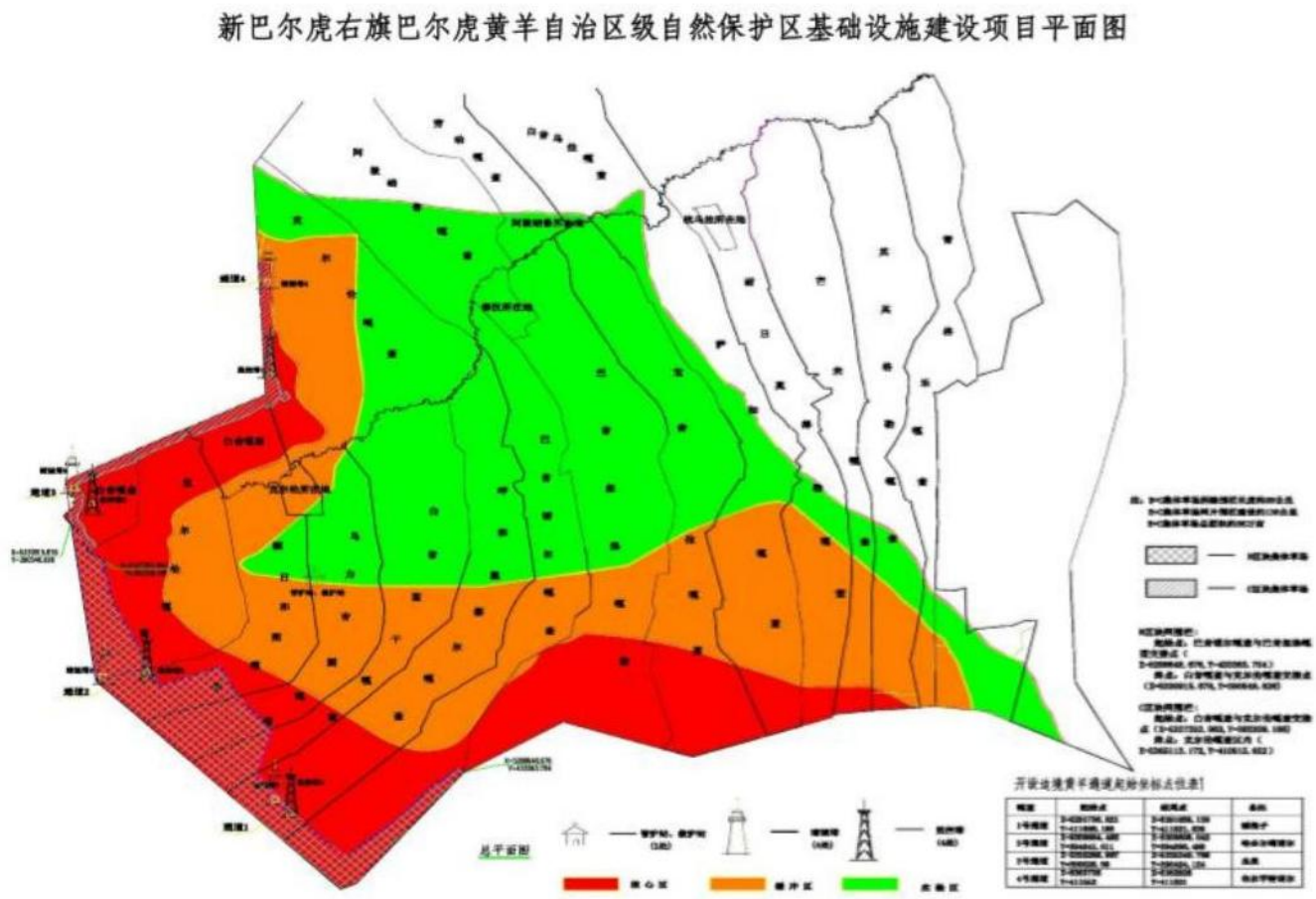


附图 2：项目与保护区位置关系图





附图 3：项目在保护区内地理位置图





# 新巴尔虎右旗环境保护局文件

新右环审表[2020]004 号

## 新巴尔虎右旗环境保护局 关于新巴尔虎右旗巴尔虎黄羊自治区级 自然保护区基础设施建设项目 环境影响报告表的批复

新巴尔虎右旗林业和草原局：

你单位报送的《新巴尔虎右旗巴尔虎黄羊自治区级自然保护区基础设施建设项目环境影响报告表》（以下简称《报告表》）收悉。经研究，批复如下：

一、该项目位于新右旗巴尔虎黄羊自治区级自然保护区内，项目性质为新建，项目投资 2515 万元，占地面积 3000m<sup>2</sup>，本工程主要建设内容为新建瞭望塔 4 座、监控塔 4 座、界牌 2 个、界碑 18 个、宣传牌 8 个等位于保护区核心区内，另拆



扫描全能王 创建

除核心区内沿边境线一带集体草场网围栏约 38km；沿保护区核心区集体草场外建设隔离网片网围栏 136km；新建管护站 300 m<sup>2</sup>，救护站 200 m<sup>2</sup>位于保护区实验区。

《报告表》按要求编制了项目生态环境影响评价专篇，《报告表》认为，在全面落实各项污染防治措施和生态环境保护措施的前提下，对环境的不利影响能够得到一定的缓解和控制。因此，我局原则同意你单位按照《报告表》中所列的建设项目性质、规模、地点和环境保护措施进行建设。

## 二、项目建设与运行管理中应重点做好以下工作

（一）落实废气污染防治措施。施工期施工现场进行硬质围挡，施工场地洒水抑尘，料堆苫盖，建筑垃圾及时清运，避免在大风天气下进行土石方施工，运输车辆进行苫盖，控制车速，减少车辆滞留时间。确保达到《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）无组织排放监控限值。

（二）落实废水污染防治措施。施工场地建设沉淀池，施工废水经沉淀后，用于施工区域抑尘；施工期和运营期的生活污水经防渗玻璃钢化粪池收集，集中运至新右旗阿拉坦额莫勒镇污水处理厂处理。

（三）落实噪声污染防治措施。使用低噪声设备，施工设备加装减振等防护措施，对设备定期进行养护，车辆禁止鸣笛，确保施工噪声达到《建筑施工厂界环境噪声排放标准》（GB12523-2011）。



扫描全能王 创建

（四）落实固体废物污染防治措施。建筑垃圾能回收利用的一律回收利用，其余建筑垃圾运至指定地点；生活垃圾先利用封闭垃圾箱收集，后由苏木环卫工人清运至指定地点。指定地点应满足《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》（GB18599-2001）。

（五）落实生态保护措施。尽量减少项目临时占地，禁止在保护区内设置取弃土场，施工车辆按规定路线行驶，禁止随意开道碾压草地，加强对施工人员的宣传教育及管理，禁止人员随意离开施工区域活动，施工结束后，对临时占用场地和项目周边空地进行了覆土、疏松、植被恢复。

（六）落实环境风险防范措施。建立健全日常环境管理制度，按《报告表》相关内容制定并落实环境自行监测计划，防范环境风险事故发生。

三、该项目污染防治设施建设须严格执行环境保护“三同时”制度。项目竣工后，你单位必须按照规定程序及时进行竣工环境保护验收，验收合格后，项目方可正式投入运行。

附件：1、内蒙古自治区人民政府办公厅关于印发《新巴尔虎右旗黄羊自治区级自然保护区野生动物保护方案（试行）》的通知（内政办发[2019]27号）；



扫描全能王 创建

2、呼伦贝尔市林业和草原局《关于同意巴尔虎黄羊自治区级自然保护区基础设施项目建设的批复》（呼林草字[2020]81号）。

新巴尔虎右旗环境保护局  
二〇二〇年六月十三日



---

新巴尔虎右旗环境保护局办公室

2020年6月23日印发



扫描全能王 创建

内蒙古自治区人民政府办公厅文件

内政办发〔2019〕27号

内蒙古自治区人民政府办公厅关于印发  
《新巴尔虎黄羊自治区级自然保护区  
野生动物保护方案（试行）》的通知

呼伦贝尔市人民政府，新巴尔虎右旗人民政府，自治区各有关委、办、厅、局：

经自治区人民政府同意，现将《新巴尔虎黄羊自治区级自然保护区野生动物保护方案（试行）》印发给你们，请结合实际，认真组织实施。



（此件依申请公开）

— 1 —

## 新巴尔虎黄羊自治区级自然保护区 野生动物保护方案（试行）

为了切实加强新巴尔虎黄羊自治区级自然保护区（以下简称黄羊保护区）内黄羊等野生动物资源的保护，结合自治区实际，制定本方案。

### 一、目标任务

中蒙边境开通黄羊通道，拆除原黄羊保护区核心区边境线一带集体草场围网栏，加强对黄羊保护区的监测和管理，为黄羊等野生动物构建一个核心栖息区域，让黄羊沿中蒙边境通道自由迁徙，在核心区域范围内留得住、可繁衍。

### 二、具体措施

（一）开设边境黄羊通道。新巴尔虎黄羊保护区西侧和南侧为中蒙边界，沿我国与蒙古国边境线分布，边境线长度约210公里。根据野生黄羊生活习性、保护区的地形地貌和水源分布，在其以往经常通行的路径约130公里边境围栏上开通4处野生动物通道，通道开口为100米，黄羊通道开通方式为拆除通道处的边境围栏，设置为永久开放式通道（坐标点位见附件1，位置见附件2），确保黄羊等野生动物可以自由迁徙。

通道开设程序：由自治区人民政府向内蒙古军区发出提出申请，具体说明在边境开设通道位置、数量、通道的长度、开通方



法、监控设置等情况，内蒙古军区上报中央军委国防动员部，同时发函协调北部战区陆军参谋部，最终由中央军委国防动员部批准。待中央军委国防动员部批准后，具体开设通道由新巴尔虎右旗人民政府组织实施，内蒙古军区派人配合工程实施。

（二）拆除核心区内沿边境线一带集体草场网围栏。黄羊保护区核心区内沿边境线一带 BC 区块（见附件 3）集体草场网围栏主要是嘎查与嘎查、嘎查与牧户之间设置的分界网围栏，属集体打草场和放牧场，未承包到牧户，相互清晰，无矛盾纠纷，非常适合建成黄羊等野生动物的核心栖息地。为了保证黄羊等野生动物的自由觅食、迁徙和繁衍栖息，需将 BC 区块集体草场网围栏全部拆除。拆除集体草场网围栏由新巴尔虎右旗人民政府组织实施。

（三）在黄羊栖息核心区域实行全面禁牧。沿边境线一带 BC 区块集体草场涉及克尔伦苏木的 7 个嘎查和口岸镇的 1 个嘎查（见附件 4），涉及草场总面积约 56 万亩，待集体草场网围栏全部拆除后，进行全面禁牧，同时对嘎查因禁牧造成的放牧和打草损失给予适当补偿。BC 区块全面禁牧及补偿由新巴尔虎右旗人民政府组织实施。

（四）黄羊栖息核心区外建设隔离网片网围栏。随着野生黄羊通道的开通和集体草场网围栏、嘎查界限围栏的拆除，黄羊栖息地核心区域基本形成，区域内野生黄羊数量会相应增加。为有效管控野生黄羊与家畜接触，预防疫情传播扩散，需在黄羊栖息



核心区域外建设隔离网片网围栏。在建设网片网围栏的基础上每个嘎查与网片网围栏交界处还需要开通日常封闭式应急通道。网片网围栏建设由新巴尔虎右旗人民政府组织实施。

(五) 加强黄羊保护区基础设施建设。为有效管理黄羊保护区,使黄羊等野生动物得到切实保护,需要进行必要的基础设施建设。根据实际情况,尽快确定实施与保护黄羊关联紧密的管护、巡护、公共教育和防灾减灾系统,包括远程监控、管理站和巡护交通工具等基础设施建设(见附件5)。建设项目由新巴尔虎右旗人民政府组织实施。

(六) 建立健全保护区管理机构。为充分发挥黄羊保护区管理职能,增强黄羊保护区机构建设和专业人员配备,提升管护能力,需健全完善现有黄羊保护区管理机构,配备6名管理和专业人员编制,安排专项管护经费。该事宜由新巴尔虎右旗人民政府组织实施。

(七) 强化黄羊保护区疫病防控。为预防动物疫情传播和扩散,需定期对黄羊等野生动物进行监测,并对病死动物进行无害化处理,需配备完善必要的防控设备和装备。该事宜由新巴尔虎右旗人民政府组织实施。

### 三、投资估算及来源

(一) 开设边境黄羊通道。开通黄羊通道4处,每处100米,每米20元,共需投资0.8万元,由新巴尔虎右旗人民政府自行解决。

(二) 拆除核心区内沿边境线一带集体草场网围栏。拆除保护区核心区沿边境线一带 BC 区块集体草场网围栏约 38 公里，每公里 0.5 万元，共需投资 19 万元，由呼伦贝尔市人民政府解决。

(三) 对黄羊栖息核心区域实行全面禁牧进行补偿。由于 BC 区块集体草场实行全面禁牧，除禁牧之外还禁止牧民在草场打草，综合考虑，全面禁牧可按每亩 20.63 元（参考当地草原禁牧价格 13.75 元/亩/年的 1.5 倍）对嘎查进行补偿，55.7571 万亩草场每年约需补偿资金 1150.27 万元。

目前已落实草原补奖政策资金 255.5 万元（4.58 元/亩/年），尚需资金缺口 894.77 万元。2020 年度资金缺口由自治区解决，2021 年及以后的补偿资金先从下一轮草原补奖政策中安排，不足部分由自治区统筹解决。

(四) 黄羊栖息核心区外建设隔离网片网围栏。沿保护区核心区集体草场外建设隔离网片网围栏 136 公里，每公里需投资 8 万元，共需投资 1088 万元，由自治区帮助解决。

(五) 黄羊保护区基础设施建设。对应 4 个边境黄羊通道建设搭载远程监控 4 套，需投资 320 万元；建设管理站和配套救护站 1 处，建筑及设施设备需投资 330 万元；建设界牌、界碑等管理性标识 40 个，需投资 38 万元；勘界立标约需 200 万元；传输光缆需 200 万元；建设野外宣传点等公共教育设施，需投资 80 万元；建设防灾减灾设施瞭望塔 4 个，需投资 120 万元；巡护交

通工具 2 辆，需投资约 70 万元；无害化处理装备一套，需投资 30 万元，疫病防控设备一套，需投资 20 万元。以上共需投资约 1408 万元（见附件 5），由自治区帮助解决。

（六）健全完善保护区管理机构。每年需安排专项管护经费 30 万元，由自治区帮助解决。

#### 四、组织保障

呼伦贝尔市及新巴尔虎右旗要切实加强组织领导，建立健全管理机构，完善管护措施，细化工作职责，提升保护区管理水平。要落实好主体责任，切实解决“黄羊自然保护区没有黄羊”的问题，协调处理好保护与发展的关系，回应社会关切，力争向国家和自治区交出满意的答卷。

自治区各有关部门要明确职责分工，加强对黄羊保护区工作的指导，及时研究制定相关扶持政策，帮助解决存在问题，推动保护方案实施，确保保护区各项目标任务顺利完成。

- 附件：1. 开设边境黄羊通道具体坐标点位表  
2. 新巴尔虎右旗黄羊自治区级自然保护区区位图  
3. 新巴尔虎右旗黄羊保护区核心区试点区域集体草场分布图  
4. 各嘎查集体草场补偿资金测算表  
5. 基础设施建设投资估算表

附件 1

开设边境黄羊通道具体坐标点位表

编 号	经 度	纬 度	备 注
1 号通道	115°49'37.42"	47°43'17.50"	碱池子
2 号通道	115°35'33.02"	47°54'46.83"	哈比尔嘎诺尔
3 号通道	115°31'41.83"	48°8'44.30"	土 泉
4 号通道	115°48'23.49"	48°23'29.48"	布尔罕特诺尔

附件2:

### 新巴尔虎右旗黄羊自治区级自然保护区区位图



图例说明: 1. 绿色圆点为拟设黄羊通道; 绿色旗标为管理站; 2. 黄线为边境线, 黄线以外为蒙古国, 黄线以内为黄羊保护区; 3. 粉色区域为核心区, 蓝色区域为缓冲区, 草绿色区域为实验区。

新巴尔虎右旗黄羊保护区核心区  
试点区块集体草场分布图

新巴尔虎右旗黄羊保护区核心区试点区块集体草场分布图



图例说明：1. 红线为核心区界限，红线区为核心区；2. 紫色块为B区试点集体草场，蓝色块为C区试点集体草场；3. B区块加C区块集体草场总面积约56万亩，拆掉围栏长度38公里，建设阿片河围栏约136公里。

附件 4

各嘎查集体草场补偿资金测算表

苏 木	嘎 查	边境一带集体 草场面积 (亩)	补偿金额 (万元)
克尔伦苏木	白音诺尔嘎查	92020	189.84
克尔伦苏木	呼和温都尔嘎查	46347	95.61
克尔伦苏木	白音套干嘎查	48928	100.94
克尔伦苏木	乌力吉图嘎查	92538	190.91
克尔伦苏木	额尔和图嘎查	90000	185.67
克尔伦苏木	克尔伦嘎查	109255	225.39
克尔伦苏木	白音嘎查	45952	94.8
口岸镇	克尔伦嘎查	32531	67.11
合 计		557571	1150.27





抄送：自治区党委各部门，内蒙古军区。  
自治区人大常委会办公厅，政协办公厅，自治区监委，高级人民法院，检察院，  
各人民团体。

内蒙古自治区人民政府办公厅文电处 2019年11月25日印发

附件三：监测报告

SDYP-04.2-C-001



# 监测报告

报告编号：25HJW0411001



委托单位：新巴尔虎右旗林业和草原局  
项目名称：新巴尔虎右旗巴尔虎黄羊自治区级自然保护区  
基础设施建设项目  
监测类别：委托监测  
样品类别：噪声





山东英谱检测技术有限公司

2025年04月30日



### 声 明

- 1、本报告未盖  印章、公司检验检测专用章及骑缝章无效。
- 2、本报告涂改、增删无效。
- 3、复制报告后未重新加盖  印章、公司检验检测专用章及骑缝章无效。未经公司书面批准，不得部分复制本报告。
- 4、本报告无编制、审核、授权签字人签名无效。
- 5、委托检测由委托单位送样时，检测报告仅对来样负责。
- 6、本检测结果仅代表检测时委托方提供的工况条件下的项目测值。
- 7、如对检测结果有异议，请于收到报告之日起十五日内向山东英谱检测有限公司提出，逾期本单位不予受理。

单位名称：山东英谱检测技术有限公司

地 址：山东省青岛市黄岛区人民路 1 1 4 号（胶南市蔬菜副食品总公司三楼、四楼）

邮政编码：266400

电 话：15153241711

一、基本情况

受新巴尔虎右旗林业和草原局委托，山东英谱检测技术有限公司于 2025 年 04 月 11 日~2025 年 04 月 13 日对新巴尔虎右旗巴尔虎黄羊自治区级自然保护区基础设施建设项目的相关噪声进行了监测。根据委托方的要求及相关规定，确定本次的监测项目、监测点位和监测频次等。

二、监测项目、分析方法及监测仪器

监测项目、分析方法及分析仪器详见表 1

表 1 监测项目、分析方法及分析仪器信息

序号	监测项目	分析方法名称	方法标准号	分析仪器、型号及编号	方法检出限
01	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 YP-Lab-A036	-

三、监测结果

噪声监测结果详见表 2，表 2 续；

表 2 噪声监测结果

监测点位	昼间			夜间		
	检测日期	检测时间	检测结果 Leq dB (A)	检测日期	检测时间	检测结果 Leq dB (A)
项目北厂界外 1m	2025.04.12	09:48-09:58	51	2025.04.11	22:04-22:14	41
项目东厂界外 1m		10:00-10:10	52		22:16-22:26	41
项目南厂界外 1m		10:12-10:22	51		22:28-22:38	42
项目西厂界外 1m		10:25-10:35	51		22:40-22:50	40

表 2 续 噪声监测结果

监测点位	昼间			夜间		
	检测日期	检测时间	检测结果 Leq dB (A)	检测日期	检测时间	检测结果 Leq dB (A)
项目北厂界外 1m	2025.04.13	08:00-08:10	52	2025.04.12	22:00-22:10	38
项目东厂界外 1m		08:12-08:22	51		22:12-22:22	39
项目南厂界外 1m		08:24-08:34	52		22:24-22:34	39
项目西厂界外 1m		08:36-08:46	51		22:36-22:46	39

## 四、附件

气象条件见表 3;

表 3 气象条件

日期	时间	温度℃	湿度%RH	大气压 Kpa	风向	风速 m/s
2025.04.11	22:04-22:50	-2	56	100.0	东北	3.5
2025.04.12	09:48-10:35	1	80	100.0	北	3.8
	22:00-22:46	-4	80	100.0	北	3.3
2025.04.13	08:00-08:46	5	80	100.1	东北	3.5

点位图



报告正文结束

编制人 张瑞松 审核人: 单丽 签发人 张瑞松 日期: 2025.04.10

# 新巴尔虎右旗巴尔虎黄羊自治区级自然保护区 基础设施建设项目竣工环境保护验收意见

2025 年 5 月 6 日，新巴尔虎右旗林业和草原局根据《新巴尔虎右旗巴尔虎黄羊自治区级自然保护区基础设施建设项目竣工环境保护验收调查报告表》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呼伦贝尔生态环境局新巴尔虎右旗分局关于本项目的审批决定等要求对本项目进行验收，经认真讨论，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

本项目占地面积 3000m<sup>2</sup>，新建瞭望塔 4 座、监控塔 4 座，管护站 300 平方米，救护站 200 平方米，界牌 2 个，界碑 18 个，标牌和指示牌 20 个，宣传牌 8 个，拆除网围栏 38 公里，安装隔离网围栏 136 公里，勘界立标 1 项及配套设备等。

### （二）建设过程及环保审批情况

（1）2020 年 4 月，深圳市福德源环保科技有限公司编制完成了《新巴尔虎右旗巴尔虎黄羊自治区级自然保护区基础设施建设项目环境影响报告表》；

（2）2020 年 6 月 13 日，新巴尔虎右旗环境保护局对《新巴尔虎右旗巴尔虎黄羊自治区级自然保护区基础设施建设项目环境影响报告表》进行了批复，文号：新右环审表[2020]004 号；

（3）2021 年 5 月，工程开工建设，2024 年 6 月，工程竣工。

### （三）投资情况

项目总投资为 2515 万元人民币，其中环保投资为 52 万元，占实际投资的 2.07%。

### （四）验收范围

本次验收为整体验收，验收范围为新巴尔虎右旗巴尔虎黄羊自治区级自然保护区基础设施建设项目。

## 二、工程变动情况

项目属于自然保护区基础设施建设项目，本项目变动情况不涉及重大变动。

### 三、环境保护设施建设情况

#### （一）生态环境

项目无临时占地，施工活动均在永久占地内，未在保护区内设置取弃土场，施工车辆按规定路线行驶，禁止随意开道碾压草地，加强对施工人员的宣传教育及管理，禁止人员随意离开施工区域活动，施工结束后，对项目周边空地进行了覆土、疏松、植被恢复。

#### （二）声环境

工程选用了低噪声的施工机械和工艺，振动较大的固定机械设备加装了减振机座；同时加强各类施工设备的维护和保养，保持其良好的工况，加强了对施工期噪声的监督管理，严格控制了施工作业时间，未在夜间作业。项目运营期噪声污染源主要为空调机组、变电设备、柴油发电机及人群活动产生的噪声。根据现场调查，本工程周边 200m 范围内无声环境敏感目标。

#### （三）废气

根据现场调查，施工现场设置硬质围挡围护施工；施工场地经常洒水抑尘，施工期未收到周边居民的投诉。运营期不产生大气环境污染物。

#### （四）废水

施工期间机械设备冲洗废水经临时沉淀池处理后回用于施工场地洒水降尘；生活污水经临时玻璃钢化粪池收集处理后运至污水处理厂。运营期生活污水经玻璃钢化粪池处理后由污水车抽运至污水处理厂。

#### （五）固体废物

项目施工过程中产生建筑垃圾，能利用的尽量利用，其余外运至市政部门指定的垃圾堆放场；生活垃圾经防风、防雨、防渗垃圾箱收集，运至市政指定地点处理。运营期生活垃圾，经防风、防雨、防渗垃圾箱收集后运至市政指定地点处理。

### 四、环境保护设施调试效果

根据试运营期山东英谱检测技术有限公司对声监测断面监测结果可知，昼间噪声值在 51.0~52.0dB（A）之间，夜间噪声值在 38.0~42.0dB 之间。主要是人为活动产生的，噪声较小。

### 五、工程建设对环境的影响



根据新巴尔虎右旗林业和草原局公司提供的《施工期环境监测报告》可知，监测期间噪声满足相关标准要求。

本项目为巴尔虎黄羊自治区级自然保护区基础设施建设项目，为加快建立以国家公园为主体的自然保护区体系，保护项目区内生态环境及黄羊等其他野生动物的繁衍和迁徙，故提出该项目的建设。基本能满足相应声环境质量标准，本项目建成后对环境影响相对较小。

## **六、验收结论**

建设单位根据国家有关环境保护法律法规的要求，履行了环境影响审批手续。按照环境影响报告表及批复要求，落实了各项环境保护措施，不存在《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》中规定不得通过验收的情形，验收工作组一致同意该项目通过竣工环境保护验收。

## **七、后续要求**

- 1、定期对设备进行检查、维修，及时排除异常情况。
- 2、运营单位做好保护区内的生态环境维护。

## **八、验收人员信息**

见附表。

验收工作组

2025 年 5 月 6 日

新巴尔虎右旗巴尔虎黄羊自治区级自然保护区基础设施建设项目  
竣工环境保护验收人员签字表

序号	姓名	单位名称	职务/职称	签字
1	赵家明	呼伦贝尔市生态环境局综合保障中心	高工	赵家明
2	杨晓刚	呼伦贝尔学院	副教授	杨晓刚
3	张雪松	山东英谱检测技术有限公司	工程师	
4		新巴尔虎右旗林业和草原局	主任	

运营单位：新巴尔虎右旗林业和草原局

2025 年 5 月 6 日