

建设项目环境影响报告表

项目名称：绩溪县住房和城乡建设委员会绩溪县生态文明提

升基础设施建设工程项目——灵山公园新建工程

建设单位(盖章)：绩溪县住房和城乡建设委员会

中钢集团马鞍山矿山研究院有限公司

SINOSTEEL MAANSHAN INSTITUTE OF MINING RESEARCH CO.,LTD.

国环评证乙字第 2112 号

二〇一七年九月

《建设项目环境影响报告表》编制说明

《建设项目环境影响报告表》由具有从事环境影响评价工作资质的单位编制。

1. 项目名称——指项目立项批复时的名称，应不超过 30 个字（两个英文字段作一个汉字）。

2. 建设地点——指项目所在地详细地址，公路、铁路应填写起止地点。

3. 行业类别——按国标填写。

4. 总投资——指项目投资总额。

5. 主要环境保护目标——指项目区周围一定范围内集中居民住宅区、学校、医院、保护文物、风景名胜区、水源地和生态敏感点等，应尽可能给出保护目标、性质、规模和距厂界距离等。

6. 结论与建议——给出本项目清洁生产、达标排放和总量控制的分析结论，确定污染防治措施的有效性，说明本项目对环境造成的影响，给出建设项目环境可行性的明确结论。同时提出减少环境影响的其他建议。

7. 预审意见——由行业主管部门填写答复意见，无主管部门项目，可不填。

8. 审批意见——由负责审批该项目的环境保护行政主管部门批复。



建设项目环境影响评价资质证书

机构名称：中钢集团马鞍山矿山研究院有限公司

住 所：安徽省马鞍山市经济技术开发区西塘路 666 号

法定代表人：王运敏

资质等级：乙级

证书编号：国环评证 乙 字第 2112 号

有 效 期：2017 年 01 月 01 日至 2020 年 12 月 31 日

评价范围：环境影响报告书乙级类别 — 化工石化医药；冶金机电；采掘***
 环境影响报告表类别 — 一般项目***



2017 年 01 月 26 日

项目名称：绩溪县住房和城乡建设委员会绩溪县生态文明提升基础设施

建设工程项目——灵山公园新建工程

文件类型：_____ 环境影响报告表 _____

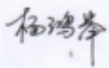
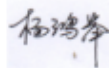
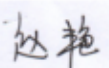
适用的评价范围：_____ 一般环境影响报告表 _____

法定代表人：_____ (签章)

主持编制机构：_____ 中钢集团马鞍山矿山研究院有限公司 _____ (签章)

绩溪县生态文明提升基础设施建设工程项目——灵山公园新建工程项目

环境影响报告表编制人员名单表

编制 主持人		姓名	职（执）业资 格证书编号	登记（注册证） 编号	专业类别	本人签名
		杨鸿举	00018316	B211203202	化工石化医药	
主要 编制 人员 情况	序号	姓名	职（执）业资 格证书编号	登记（注册证） 编号	编制内容	本人签名
	1	杨鸿举	00018316	B211203202	编写	
	2	赵艳	00017263	B211202306	审核	

建设项目基本情况

项目名称	绩溪县住房和城乡建设委员会绩溪县生态文明提升基础设施建设工程项目——灵山公园新建工程				
建设单位	绩溪县住房和城乡建设委员会				
法人代表	许灶强	联系人	汪青顺		
通讯地址	绩溪县河滨北路 39 号建设大厦				
联系电话	13805635013	传真	/	邮政编码	
建设地点	绩溪县灵山路东南侧				
立项审批部门	绩溪县发展和改革委员会		批准文号	发改审批〔 2017〕 98 号	
建设性质	新建☑改扩建☐技改☐		行业类别及代号	N7851 公共设施管理业	
占地面积(m²)	1000000		绿化面积(m²)	/	
总投资(万元)	1000	其中:环保投资(万元)	25	环保投资占总投资比例 (%)	2.5
评价经费	/	预计投产日期		2019 年 10 月	

工程内容及规模:

1 项目由来

随着物质生活的改善和社会文明程度的提高,绿化事业已成为保障经济社会可持续发展的基础,成为公众生活质量和身体健康的重要公益事业。绩溪县十三五规划的发展目标为在基础设施建设和城市发展方面将取得重大突破,城市市政设施达到主城区先进水平,着力加强生态文明建设,打造宜居环境。同时为了实现《绩溪县城市绿地系统规划》的要求,创建优美的人居环境和提高人民生活质量,为城市居民提供新的观光、休闲旅游活动区域,因此提出建设灵山公园,其建设将改善城市生态环境,为人们提供新的活动场所,并将成为绩溪新的名片和新的旅游经济增长点,从而提高绩溪城市文化形象和综合实力。

根据绩溪县发展和改革委员会文件《关于绩溪县生态文明提升基础设施建设工程项目建议书的批复》(发改审批(2017)98 号),绩溪县生态文明提升基础设施建设项目包括新建一级普通消防站项目、扬之北路、良安路白改黑工程、灵山公园新建工程、东山公园扩园工程、绩溪党校建设项目、园区道路 PPP 项目工程。本次仅对灵山公园进行环评,其他项目另行环评。

本项目属于公园管理业(行业代码 N7851),根据《产业结构调整指导目录》(2011 年本)(2013 年修正)(发改令第 21 号),本项目符合国家产业政策。根据《中华人民共和国环境保护法》、《中华人民共和国环境影响评价法》和《建设项目环境保护管理条例》(国

务院 98-253 号令)中有关规定,建设项目应在可行性研究阶段同步开展环境影响评价工作,为做好项目的环境保护工作,防止污染,做到经济效益、社会效益和环境效益的“三统一”,绩溪县住房和城乡建设委员会委托我公司进行该建设项目的环评工作。我单位在接到委托后,按项目特点与专业要求,进行现场踏勘、收集资料,针对本项目可能涉及的污染问题,从工程角度和环境角度进行了分析,并对工程中的污染等问题提出了相应的防治对策和管理措施,尤其对工程可能带来的环境负影响进行了客观的论述,在此基础上,编制了本项目的环境影响报告表,呈报环保主管部门审批。

2 项目概况

2.1 项目名称及性质

项目名称:绩溪县住房和城乡建设委员会绩溪县生态文明提升基础设施建设工程项目——灵山公园新建工程

建设单位:绩溪县住房和城乡建设委员会

建设性质:新建

建设地点:灵山公园位于安徽省绩溪县境内灵山路东南侧(灵山、灵山路范围),工程位置如附图 1 所示。

项目投资:灵山公园项目总投资为 1000 万元。

建设内容:本项目为灵山公园工程建设,公园平面主要包括公园主入口 1 处、公园次入口 2 处、灵山广场、主停车场、综合功能用房、文化标志景墙、游步道、观景台、绿影长廊、仰止亭、密林幽静、公厕、次停车场、绿化及配套设施。主要技术指标表见表 1。

表 1 工程技术指标统计表

序号	项目	单位	工程量	备注
一	灵山公园建设工程			
1	公园入口	个	3	1 主入口, 2 次入口
2	观景台、观景亭	个	3	
3	步道	m	11000	分 4.0m、2.1m、1.8m
4	休闲长廊	个	1	
5	休闲广场	m ²	1500	
6	停车场	m ²	1500	
7	厕所	座	2	每处 20m ²
8	辅助用房	m ²	30	
9	绿化	m ²	约 15000	

10	供排水	项	1	
11	供电	项	1	
12	通讯消防	项	1	

2.2 建设内容及主要工程量

本项目主要建设内容：建设范围 100hm²，占地类型为林地、山地，主要建设内容为公园入口 3 个、健身休闲广场 1500 m²，停车场 1500 m²、游步道 11000m、公厕 2 个、亮化绿化 15000m²、辅助用房 30m²、景观休憩平台及给排水、供配电、通讯、消防等配套设施。项目建设内容见表 2。

表 2 项目工程内容表

类别	工程名称	工程内容及规模
主体工程	公园入口及入口景观	公园入口有 3 个，1 个主入口、2 个次入口。主入口 1 位于灵山路东侧、公园北部，与休闲广场合成一体，面积约 8800m ² ；次入口 2 位于灵山路东侧、公园中部，面积约 6500m ² ；次入口 3 位于油村南侧，面积约 8000m ² 。
	观景亭	观景亭 2 处，园区内游步道沿线。
	步道	公园步道总长度约 11000m，主道路规划宽度 4.0m，长度约 1000m；次园路规划宽度为 2.1m，长度约 8500m；三级园路规划宽度 1.5~1.8m，长度约 1500m。
	休闲长廊	新建 1 处，位于次入口 2 东侧，长约 60m，宽约 3.5m。
	景区绿化	本工程在公园入口、步道、景观节点、广场等区域进行适当绿化，面积约 15000m ²
	停车场	新建停车场分别位于主入口 1 的西南方向和次入口 2 的西南方向，面积约为 1500m ² ，停车位 52 个。
	厕所	新建厕所 2 处，每处建筑面积约 20m ² ，分别位于次入口 2 的停车场的东北方向和次入口 3 的东部。
	辅助用房	辅助用房建筑面积 30m ² ，主要包括办公用房、检票管理人员休闲室等。砖混结构。
公用工程	供水	项目用水来自绩溪县市政供水管网，用水量约 3513.13m ³ /a
	供电	项目用电来自绩溪县市政电网，用电量约为 1 万 kwh/a。
环保工程	施工期	废气 ①设置施工围挡，现场洒水抑尘，建筑垃圾及时清运等措施； ②施工材料应采用遮盖物如帆布等进行压盖，以避免扬尘污染； ③运输车辆加篷布覆盖，限制车辆行驶速度； ④施工现场应合理布置运输车辆行驶路线。
		废水 施工废水设置临时沉淀池，砂石料冲洗废水经沉淀池处理后回用；生活污水经化粪池处理后未接入城镇污水管网前经化粪池收集处理后由抽粪车定期抽运至城镇污水处理厂处理；后期接入城镇污水管网后，经城镇污水处理厂处理达标后外排。
		噪声 机械施工作业时必须采取临时护围隔声措施，防止施工作业机械噪声扰民；应尽量选择在白天 06：00~18：00 时施工，在夜间 22：00~06：00 时应禁止所有设备的作业；选用低噪声施工机械和施工工艺，加强对施工机械和运输车辆的保养维修。
		固体废物 生活垃圾收集后收集后交环卫部门处理；建筑垃圾、土石方用于绩溪县生态工业园园区道路修建。
	营	废气 加强停车场管理及路面养护；场地周边进行绿化。

运 期	废水	项目公园工作人员及游客产生的生活污水经采用地埋式一体化设备处理达标后，未接入城镇污水管网前用于公园林地灌溉，不外排；后期接入污水管网时，需经处理达《污水综合排放标准》（GB8978-1996）三级标准后进入绩溪县城镇污水处理厂深度处理，最终达标排放至扬之河。
	噪声	停车场设禁鸣等标志。
	固体废物	生活垃圾收集后交环卫部门处理。
	生态系统	绿化

2.3 资源能源消耗

本项目的资源消耗主要是水、电等，具体消耗情况详见表 3 所示。

表 3 本项目资源能源消耗情况

序号	名称	数量	来源
1	水	3513.13m ³ /a	市政管网
2	电	1 万 kwh/a	市政电网

2.4 公用工程及辅助工程

（1）给排水

①给水

本项目用水主要为公园工作人员及游客生活用水，项目生活用水来自绩溪县市政供水管网，用水量约 3513.13m³/a。

②排水

本项目建成后用水量为 3513.13m³/a，主要包括工作人员用水、游客用水、公厕冲洗用水等。根据《建筑给水排水设计手册》，工作人员办公生活用水最高生活用水定额为 30~50L/人·班，1 公厕冲洗用水量为 2.0m³/d，游客量按照 500 人/d、8 L/人·d 计算。本评价采用上述定额中的最大值进行计算，排水量按其 80% 计算，用水量约 2810.5m³/a。

本项目生活污水采用地埋式一体化设施处理达到《污水综合排放标准》（GB8978-1996）一级排放标准后，未接入城镇污水管网前用于公园山林灌溉，后期接入城镇污水管网时满足《污水综合排放标准》（GB8978-1996）三级排放标准，经绩溪县城镇污水处理厂处理达标后最终排入扬之河。

（2）消防系统

本项目消防用水为市政管网水源。

①室外消火栓

本项目在公园建筑集中区内设立环状给水管网，管径不小于 DN100。在公园内设立室外地上式消火栓，间距不大于 120m，保护半径不大于 150m，以提供消防水量保护整个公园。

②室内消火栓

依据《建筑设计防火规范》，室内消防用水量为 10L/s，二股水柱。消防箱采用铝合金制，暗装。消火栓布置应保证有两只水枪的充实水柱同时到达室内任何部位。

③建筑内设灭火器，建筑灭火器采用 3kg 磷酸铵盐干粉灭火器（手提式），手提二氧化碳灭火器，卤化物灭火器。

④根据不同场合采用自动报警或手动报警，并建立消防监控制度。

（3）供电

项目年用电量约 1 万 kwh，由市政电网提供。

3、劳动定员及工作制度

本项目公园运营期工作人员 30 人。年工作 365 天，每天工作 8 小时。

4、建设项目产业政策符合性分析

根据中华人民共和国国家发展和改革委员会 2013 年第 21 号令《产业结构调整指导目录（2011 年本）（修正）》，该项目建设属于第一类—鼓励类—二十二、城市基础设施—4、城镇园林绿化及生态小区建设—13。因此，本项目符合国家相关产业政策。

5、建设项目选址合理性分析

本项目位于绩溪县灵山路东侧，交通便利，地理位置优越。

项目区域环境质量良好，大气环境满足《环境空气质量标准》（GB3095-2012）中的二级标准，纳污水体项目扬之河水质满足《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）中Ⅲ类水质标准，声环境质量满足《声环境质量标准》（GB3096-2008）中 2 类标准，环境容量较大。

项目部分设施占用安徽省省级公益林，本评价要求在项目开工前需取得林业部门相关意见，对于不能占用公益林的设施需落实相关调整内容，在对该部分范围内的土地利用规划和公益林规划进行调整后，方可进行建设。

综上，在本项目满足林业部门相关要求的情况下，项目选址较为合理。

与本项目有关的原有污染情况及主要环境问题：

本项目为公园新建项目，周边主要为山林，没有污染企业，没有与本项目有关的原有污染情况及主要环境问题。

建设项目所在地自然环境简况

自然环境简况（地形、地貌、地质、气候、气象、水文、植被、生物多样性等）：

1 地理位置

绩溪县位于安徽省东南部，属皖南山区县，素称“七山一水一分田，一分道路和庄园”。地处北纬 29°57'—30°20'，东经 118°20'—118°55'，东与浙江省临安市交界，南邻我省歙县，北连宁国市，西与旌德县、黄山区接壤。皖赣铁路、宜黄公路、蔡雄公路纵贯全境，距黄山机场仅 60km，交通十分方便。绩溪从属长江三角洲经济圈，与经济发达的江苏、浙江、上海市结合十分紧密，同时绩溪已纳入杭州、千岛湖、黄山、太平湖、九华山旅游带，因此，其经济地理位置十分优越。地理位置详见附图 1。

2 地形、地貌、地质

绩溪县地形较高，境内山峦起伏，地形地貌复杂，千米以上的山峰有 46 座之多。全县地势由东北向西南倾斜，最高峰清凉峰海拔 1787.40m，位居皖浙两省临安、歙县与本县交界处，最低海拔 125m，位于县南部的临溪镇江村环，地势相对高差达 1662.4m。整个县境群山骨架如“州”字形构造，其中部徽山山脉横贯东西，地势突起，形如脊背。全县地势高于周边邻县，94.1%的水流出境外，南流之水为钱塘江水系新安江流域，北流之水为长江水系，属水阳江流域。县境内主河道长 30km 以上的有登源河、扬之河和扬之水，为新安江流域，而北流之水如徽水河、戈溪河、金沙河其在本县流程较短。

全县山地丘陵面积大，占总面积的五分之四，平地、盆地面积狭小，占五分之一。海拔 200m 以下土地面积占 12%，约有三分之一左右是低山丘阜。海拔 200—400m 之间土地面积占 34%，大部分为丘陵。海拔 400—700m 之间的土地面积占 34%，大部分为丘陵。海拔 400—700m 之间的土地面积占 34%，大部分为低山山地，为狭谷地带。海拔 700m 以上的土地面积占 20%，全为山地。

县境内基岩多为花岗岩、石灰岩、闪长岩、砂砾岩。绩溪县位于扬子滩地台的江南台隆与浙西皖南台褶带的转折部分，县内地质构造复杂，演化历史悠久，岩浆活动频繁，内生矿产比较丰富，是皖南成矿带有色稀有金属矿产成矿区的重要组成部分。

县内地层分布较广，由老至新依次有：前震旦系握组，震旦系休宁组、雷公坞组、兰田组、皮园村组，寒武系荷塘组、大陈岭组、杨柳岗组、华严寺组、西阳山组，奥陶系潭家桥组、宁国组、胡乐组、砚瓦山组、新岭组，侏罗系洪琴组、劳村组、黄尖组、白垩系

桂林组，第四系冲积层，坡积层。

县内岩浆岩分布广泛，地表出露面积约为 350km^2 ，其中出露面积大于 10km^2 的岩体有伏岭岩体 (123.4km^2) 浩寨岩体 (170.7km^2)，杨溪岩体 (38.7km^2)，在 $0.1\text{--}10\text{km}^2$ 之间的有：半坞岩体、闻钟岭岩体、石门里岩体、西山岩体、果子山岩体、后山庵岩体、靠背尖岩体、龙丛岩体、大场岩体、逍邈岩体等 10 个。上述岩体大多为燕山期岩浆旋回的产物，属晋宁期岩浆旋回的只有半坞岩体。

县区土壤主要为红壤和黄棕壤类型，有机质含量较为贫乏。

本县所在区域地震烈度为 6 度，地壳比较稳定，除重要建筑物外一般不设防，历史上尚未发生过破坏性地震。

3 气候、气象

绩溪县地处中纬度地带南缘，东距东海 160km ，受纬度地带性及海洋性气候影响，属北亚热带季风湿润气候区，主要特点是：季风明显，温暖湿润，光照充足，雨量充沛，无霜期长。多年平均气温 15.9°C ，最热月（7 月）平均 27.4°C ，极端最高温度为 41.5°C ，最冷月（1 月）平均 3.4°C ，极端最低气温 -13.2°C ，年积温 $\geq 10^{\circ}\text{C}$ 为 4979.4 小时，年日照时数 1926.4 左右，太阳有效辐射量为 111.9 千卡/ cm^2 ，无霜期 240 天。

常年主导风向为东北（NE）风，夏季因受太平洋副热带高压中心控制多偏南风，低空受北东向山地风制约，加之空气对流强烈，午后常见偏南风，但夜晚仍以东北风为主。多年平均风速 2.2m/s 。大风日数（风力 ≥ 7 级）：平均 6 天/年、年最多 19 天。

历年平均相对湿度 76.5%、气压 994.2mb 。

由于该县地处中纬度地区，冷暖气团活动、交锋频繁，降雨的年际时空变化大，并且由南向北递减。多年降雨量为 1519.3mm ，日最大降雨量 253.9mm ，最多年为 2308.2mm ，最少年为 1001.8mm 。降雨年际年内分配不均，主要分布 4-7 月份，降雨量占全年的 40-60%，是造成该县水旱灾害的主要原因之一。

4 水文

全县水资源以地表径流为主，多年平均地表径流总量为 10.3 亿立方米，人均 6000 多立方米。径流年内分配与降水基本一致。

该县境内有 2km 以上的天然河流 117 条，总长 831km ，河网密度为 $0.750\text{km}/\text{km}^2$ ，其中主要河流 16 条。主河道 30km 以上的有登源河、大源河和扬之河，流域面积 582.5km^2 ，占全县总面积的 52.5%，全县各河流主要补给途径是天然降水，地表水资源较为丰富，多年平均地表径流总量 10.30 亿立方米，其中钱塘江流域分为新安江和分水江水系，工程所

在区域的地表水系是扬之河，全长 42km，多年河流 90%保证流量为 $1.2\text{m}^3/\text{s}$ ，比降为 0.7%。

5 土壤

绩溪县位于江南古陆东北端，大地构造处于皖南台褶带与江南台隆的复合部。境内断裂、褶皱发育的岩浆岩分布广泛，出露面积约占总面积 30%，以侵入岩为主，其次为变质岩和沉积岩。主要有花岗岩、千枚岩、板岩、石灰岩等。全县剥蚀地貌占总面积 88%，堆积地貌占 12%。全县山地面积占总面积 70%以上，其中中山面积 165 平方公里，占 27%；低山面积 440 平方公里，占 55%，丘陵面积 112 平方公里，占 10%，盆谷面积 86 平方公里，占 8%，地貌单元多种多样。

县域地跨长江和钱塘江两大水系，属黄山、天目山余脉结合部，以低山丘陵为主，含有中山。地势由东北向西南倾斜，山峦起伏，河谷深切，最高点清凉峰海拔 1787.4m，最低点临溪镇江村环海拔 125m，最大相对高差 1662.4m。

6 生态

绩溪县人民政府十分重视自然生态环境的保护，但总体上，随着工业用地不断扩张，自然生态逐步被人工生态所替代，建成区内已基本无大型野生动物，野生植被也日趋被人工植被所代替。

绩溪县内生物资源丰富，植物有 200 余科 1600 余种，其中木本植物 102 科 283 属 700 余种，属国家保护珍稀植物 30 多种。野生动物种类繁多，属国家保护的珍稀动物有 32 种。森林资源丰富，树种繁多，区系成份复杂，垂直分布明显。植被调查成果显示，植被类型包括常绿阔叶林，常绿—落叶阔叶林，落叶阔叶林，针叶林（马尾松林和黄山松林为主），竹林，灌丛，低山河滩林以及人工植被的各类型。

社会环境简况(社会经济结构、教育、文化、文物保护等):

1 综合

绩溪县是位于安徽省南部、黄山东麓的山区县,隶属宣城市,县域面积 1126 平方公里, 辖 11 个乡镇 81 个村(社区), 人口 18 万人。2016 年, 全县整体经济运行平稳增长。据初步统计, 全县实现生产总值 60.8 亿, 按可比价计算(下同), 较上年增长 7.8%。其中: 第一产业增加值 9.2 亿元, 增长 1.0%; 第二产业增加值 27.9 亿元, 增长 7.2%; 第三产业增加值 23.8 亿元, 增长 10.9%。人均户籍人口生产总值 34508 元, 增长 7.9%。三次产业结构由 2015 年的 14.4:49.1:36.5 调整为 2016 年的 15.1:45.8:39.1。

2 农业

2016 年全年, 全县完成农业总产值 21 亿元, 同比增长 3.5%。一是农作物种植结构进一步优化。农作物播种面积为 17691 公顷, 增长 4.92%, 其中: 粮食播种面积 8810 公顷, 增长 0.05 %, 蔬菜播种面积 2229 公顷, 增长 0.13%。二是农作物产量平稳增长。粮食产量 60120 吨, 减少 2.9%, 蔬菜产量 45337 吨, 增长 0.29%。三是畜牧业出栏量总体稳步增长。生猪出栏 141500 头, 增长 0.75%, 羊只出栏 1150 只, 增长 2.68%。农村居民人均可支配收入为 11051 元, 增长 9.0%。

3 工业和建筑业

2016 年, 全县 68 家规模以上工业企业实现增加值 14.2 亿元, 同比增长 7.4 %, 虽低于全市平均水平 (9.4) 2 个百分点, 位居全市第 6 位, 但高于上年同期 6 个百分点。特别是下半年以来, 工业增加值月度增速均保持在 7% 左右的增长速度, 呈现稳中有进的发展态势。2016 年, 实现产值增长第一位的机械链条行业完成工业产值 133563 万元, 同比增长 10.4%; 其次是轻工行业, 完成产值 213562 万元, 同比增长 9.7%; 处于第三位的是医药化工行业, 完成产值 98795 万元, 同比增长 3.5%; 紧随其后的是建材矿产行业, 完成产值 32848 万元, 同比增长 1.2%; 由于受政策影响, 不锈钢制造行业完成产值 180442 万元, 同比增长仅为 0.4%, 成为我县增幅最低行业。2016 年, 建筑业完成增加值 45718 万元, 同比增长 5.8%。

4 固定资产投资

全县全年在建项目 249 个, 其中本年新入库项目 176 个, 完成全社会固定资产投资 115.98 亿元, 同比增长 5.2%; 工业固定资产投资累计完成 46.79 亿元, 同比增长 4.8%; 房地产开发投资完成 10.96 亿元, 同比下降 35.3%; 服务业投资项目完成 55.58 亿元, 同比增长 25.1%。

5 交通和邮电

交通运输环境进一步改善，运输能力有所增强。2016 年途经绩溪的杭黄高铁建设工程有序推进；G233（原 S215 省道）绩溪至歙县段东移、改建工程部分标段路基全面完工进入路面铺设；S456 绩潭旅游快速通道开工建设；部分县乡村公路进行升级改造；新站新区客运综合枢纽主站房、综合信息楼全面完工，整个项目即将投入使用，全县交通运输环境得到全面有效改善。2016 年，全县有客运企业（户）35 家，客运车辆 225 辆，客运周转量 21339 万人公里；全县有货运企业（户）360 家，货运车辆 1323 辆，完成货运周转量 24872 万吨公里。

邮政、电信事业发展趋缓。全年完成邮电业务总量 10990 万元，增长 3.1%。年末市内电话用户 30564 户，其中城镇电话用户 17332 户，农村电话用户 13232 户，年末移动电话用户 140172 户，国际互联网用户 30525 户。

6 商业、外经、旅游

2016 年，全县共实现消费品零售总额 31.2 亿元，同比增长 12.6%。其中，限额以上消费品零售额 12 亿元，增长 15.3%。2016 年，全县实现外贸进出口总额 8211 万美元，同比下降 8.1%；其中：出口总额实现 7917 万美元，下降 8.6%。 引进内资方面： 2016 年，全县实际利用省外内资达 47.1 亿元，同比增长 15.2%。 外资引进方面：全县实际到位国外资金累计 1863 万美元，比上年净增 163 万美元，同比增长 9.6%。 随着旅游基础设施的不断完善和宣传力度的加大，全县旅游业持续升温。全年共接待游客 726 万人次，同比增长 20%；实现旅游综合收入 35.2 亿元，同比增长 20%。

7 财政和金融

2016 年，全县全部财政收入(不含基金)97402 万元，比上年同期增长 7.0%。其中：完成地方财政收入 73696 万元，增长 5.3%。全县完成财政支出(不含基金)160897 万元，增长 12.5%。截止 12 月底，全县金融系统存款余额(不含外币)942874 万元，增长 17.2%。其中：居民储蓄存款余额 597324 万元，增长 10.8%；金融机构贷款余额 622769 万元，增长 16%。

8 科技和教育

科技队伍基本稳定。2016 年，全县在职各类专业技术人员 3486 人，其中在职工程师技术等级职称以上人员达 1606 人。在职技师和高级技师 97 人，高级工 560 人，中级工 560 人，初级工 1590 人。2016 年，新认定国家级高新技术企业 3 家。目前全县高新技术企业达 20 家，省级民营科技企业 18 家，48 个产品认定为省高新技术产品。黄链公司列入安徽省创新型示范企业。良才墨业、黄链公司、华林公司、高山药业、小小科技、泰昂电力等

一批企业建立了省级工程技术研究中心、企业技术中心等科研开发机构，为企业创新发展注入新的生机和活力。2016年，全县申请专利272项，其中发明专利115项；授权发明专利22项。小小科技、黄山实业、黄链公司、高山药业等企业列入市专利示范企业。

教育事业稳步发展。2016年，全县继续实施素质教育工程，进一步深化教育体制改革，扎实推进义务教育均衡发展，教学质量明显提高。全面改善义务教育薄弱学校基本办学条件项目规划启动实施，教师周转房建设全面完成。年末全县共有各类学校20所(不含幼儿园、教学点)，在校学生15200人，小学适龄儿童入学率达100%，初中毕业生升学率达100%，高中阶段毛入学率93.81%。

9 文化和卫生

文化、广播电视事业健康发展。2016年，全县文化产业完成增加值2.24亿元，同比增长21.6%，占GDP比重达3.68%，比上年提高0.4个百分点。到2016年末，全县拥有文化站(馆)12个，公共图书馆藏书92.43千册，电子图书179.4千册；拥有广播电视台1座，调频发射台1座，电视发射台和转播台1座，全县年末拥有有线电视用户34502户，其中：数字用户12515户；网络电视用户33000户；直播卫星电视用户1500户。广播综合覆盖人口率96.5%，电视综合覆盖人口率100%。

医疗卫生条件进一步得到改善。2016年末，全县共有卫生机构17个(不含村卫生室、诊所、医务室等)，其中医院、卫生院13个，医院、卫生院共有床位533张，全县医院、卫生院共有专业卫生技术人员711人，执业医师、助理医师351人，注册护士303人。城镇职工公费医疗保险、农村新型合作医疗保险和城镇居民医疗保险（医疗三险）改革成果得到进一步巩固和完善。

10 人口和人民生活

人口增长持续保持稳定。2016年全县户籍人口17.62万人，全县人口出生率8.68‰，人口死亡率3.44‰，人口自然增长率5.24‰。全县城镇居民人均可支配收入27509元，比上年增长7.7%；全年农村居民人均可支配收入11051元，比上年增长9.0%。2016年末，全县共有城乡社会养老服务机构14个，拥有床位1550张。抚恤、补助优抚对象1087人；城市最低生活保障739人，农村最低生活保障1872人；其他社会定期救济对象282人，全年对城乡困难群体实行临时救助275人次。2016年末，全县共有32943人参加城镇基本养老保险；有71000人参加农村居民基本养老保险；有23521人参加城镇职工医疗保险；有9142人参加城镇职工失业保险；有139470人参加农村新型合作医疗。

环境质量状况

建设项目所在地区环境质量现状及主要环境问题（环境空气、地面水、声环境、生态环境等）

1、空气环境质量现状

为了解该项目所在区域环境空气质量状况，本评价采用绩溪县环境监测站 2017 年 7 月绩溪县空气环境质量月报城区（绩溪中学）点位均值数据进行分析评价，监测项目及监测结果分析见表 4。

表 4 环境空气监测结果单位： $\mu\text{g}/\text{m}^3$

污染物	PM_{10}	$\text{PM}_{2.5}$	SO_2	NO_2	CO	O_3 8 小时
2017 年 7 月均值	60	33	10	13	0.491	93
二级标准	150	75	150	80	4	160

注：本次数据引自绩溪县空气环境质量月报城区（绩溪中学）点位 2017 年 7 月均值数据，其中 CO 浓度单位为 mg/m^3 ，其余 5 项单位为 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ 。

从上表数据可知：评价区域内 SO_2 、 NO_2 、 PM_{10} 、TSP、CO、 O_3 8 小时浓度均符合《环境空气质量标准》（GB3095-2012）中二级标准限值的要求，说明评价区域内环境空气质量现状总体良好。

2、地表水质量现状

项目产生的生活污水经地埋式一体化处理设施处理达到《污水综合排放标准》（GB8978-1996）一级标准，未接入城镇污水管网前用于公园园区林地灌溉，不外排；后期接入绩溪县城污水处理厂纳污管网时后经深度处理，最终达标排放至扬之河。

扬之河水质执行《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）中Ⅲ类标准。本评价采用绩溪县环境监测站 2017 年 8 月扬之河绩溪歙县交界断面例行监测数据中相关项目进行分析评价，监测项目及监测结果分析见表 5。

表 5 地表水监测数据结果一览表（单位： mg/L ，pH 无量纲）

项目	pH	COD	BOD_5	氨氮	总氮	TP
2017 年 8 月例行监测数据	6.87	6	1.8	0.059	0.68	0.02
Ⅲ类水质标准	7~9	20	4	1.0	1.0	0.2 (湖库 0.05)

由上表监测数据可知，项目扬之河绩溪歙县交界断面例行监测数据各因子环境质量均满足《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）表 1 中的Ⅲ类水质标准要求，项目扬之河水质能满足功能规划要求。

3、声环境质量现状评价

根据绩溪县 2017 年区域环境噪声监测数据中何川小区（该点位距灵山公园约 230m）4 月 25 日例行监测结果显示，该点位昼间连续等效 A 声级为 56.4dB（A），可以满足《声环境质量标准》（GB3096—2008）中的 2 类标准，项目区声环境质量满足功能区要求。

主要环境保护目标（列出名单及保护级别）。

本项目的重点保护目标为大气环境、水环境、声环境和生态环境。

项目位于绩溪县灵山路东侧，根据现场踏勘，项目东面、南面为山体林地，西南侧有灵澜山居、灵川村，西侧紧邻灵山路、扬之河及绩溪县城区。周围无其他需要特殊保护目标，也无风景名胜区及文物保护单位，本项目的主要环境保护目标如表 6 所示。

表 6 环境保护目标一览表

环境要素	环境敏感目标	与项目的位置 相对方位	距场界 最近距离	规模	保护级别
环境空气	项目所在区域	四周	/	/	《环境空气质量》 （GB3095-2012）二级标 准
	城区居民	西	150m	约 15000 人	
	灵澜山居等小区	西南	紧邻	约 600 人	
声环境	场界	四周	200m	/	《声环境质量》 （GB3096-2008）2 类标 准
	绩溪县城区	西	150m	约 4000 人	
	灵澜山居等小区	西南	紧邻	约 600 人	
地表水 环境	扬之河	西	10m	小河	《地表水环境质量 标准》（GB3838-2002） III类标准

评价适用标准

1.大气环境质量

区域空气环境质量执行《环境空气质量标准》(GB3095-2012)二级标准,详见表7。

表7 环境空气质量评价标准

序号	污染物名称	标准浓度限值($\mu\text{g}/\text{m}^3$)			依据
		年平均	日平均	1小时平均	
1	SO ₂	60	150	500	《环境空气质量标准》(GB3095-2012)中二级标准
2	NO ₂	40	80	200	
3	TSP	200	300	/	
4	PM ₁₀	70	150	/	

2.地表水环境质量

项目纳污水体扬之河执行《地表水环境质量标准》(GB3838-2002)中Ⅲ类水质标准,详见表8。

表8 地表水环境质量标准

指标	pH	COD	BOD ₅	NH ₃ -N	TP	石油类
Ⅲ类标准值 (mg/L)	6~9	20	4	1.0	0.2	0.05

3.声环境质量

区域声环境质量执行《声环境质量标准》(GB3096-2008)2类区标准,详见表9。

表9 声环境质量标准

功能类别	标准值		标准来源
2类	60dB(A)	50dB(A)	《声环境质量标准》(GB3096-2008)

环境
质量
标准

污
染
物
排
放
标
准

1、废水排放：

本项目生活污水采用地埋式一体化设施处理达到《污水综合排放标准》（GB8978-1996）一级排放标准，未接入城镇污水管网前用于公园山林灌溉，不外排；后期接入城镇污水管网时应满足《污水综合排放标准》（GB8978-1996）三级标准，经绩溪县城镇污水处理厂处理达标后最终排入扬之河。

表10《污水综合排放标准》（GB8978-1996）三级标准

污染因子	pH （无量纲）	COD (mg/L)	BOD ₅ (mg/L)	氨氮 (mg/L)	动植物油 (mg/L)	石油类 (mg/L)
一级标准	6~9	100	20	15	10	5
三级标准	6~9	500	300	—	100	20

2、废气排放：

施工期扬尘执行《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 中无组织排放浓度限值要求，详见表 11。

表 11 大气污染物综合排放标准

污染物名称	最高允许排放浓度 (mg/m ³)	最高允许排放速率 (kg/h)		无组织排放监控浓度值		标准来源
		排气筒高度 (m)	二级	监控点	浓度（mg/m ³ ）	
颗粒物 (其它)	120	15	3.5	周界外浓度最高点	1.0	《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996) 表 2

营运期汽车尾气执行《轻型汽车污染物排放限值及测量方法（中国Ⅲ、Ⅳ阶段）》（GB18352.3-2005）中Ⅳ阶段标准，详见表 12。

表 12 汽车尾气排放限值（GB18352.3-2005）

阶段	类别	基准质量 (RM) /Kg	限值（g/km）				
			一氧化碳 (CO)	碳氢化合物 (HC)	氮氧化物 (NO _x)	碳氢化合物(HC) +氮氧化物(NO _x)	颗粒物 (PM)
			L1	L2	L3	L2+L3	L4
			点燃式	点燃式	点燃式	点燃式	点燃式
Ⅳ	第一类车	全部	1.00	0.10	0.08	-	-

3、噪声排放：

项目施工期噪声排放执行《建筑施工场界环境噪声排放标准》（GB12523-2011）标准限值要求，详见表 13。

表 13 建筑施工场界环境噪声排放标准单位：dB(A)

昼间	夜间
70	55

项目营运期场界噪声排放执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》

	(GB12348-2008) 中 2 类标准;，具体标准限值见表 14。		
	表 14 工业企业厂界环境噪声排放标准单位：dB(A)		
	类别	昼间	夜间
	2	60	50
总量控制指标	<p>本项目涉及污染物排放因子为 CODcr 及 NH₃-N。本项目产生的生活污水经地埋式一体化设施处理后未接入城镇污水管网之前执行《污水综合排放标准》(GB8978-1996) 表 4 中一级标准，达标后用于园区林地灌溉，不外排；接入城镇污水管网之后市政污水管网接入之后执行《污水综合排放标准》(GB8978-1996) 三级标准，经污水管网进入绩溪县城镇污水处理厂处理，最终排入扬之河。因此，本项目水污染物排放总量控制指标前期无外排，不计算总量控制指标；后期纳入绩溪县城镇污水处理厂排放总量指标内，本评价不做单独考虑。</p>		

建设项目工程分析

1.工艺流程简述

本项目属于公园管理项目，无生产工艺流程，本项目正常运营时，会产生一定的废气、固废、废水和噪声等，详细说明如下：

① 废气

项目营运期废气主要为停车场产生的汽车尾气。

② 废水

本项目营运期废水主要来自公园管理人员日常生活产生的生活污水，公园游客产生的生活污水，公园公厕冲洗废水等。

③ 噪声

本项目主要噪声源为驶入公园停车场汽车产生的交通噪声，公园管理用房空调设备产生的设备噪声等。

④ 固废

项目营运期固废主要来源于公园管理人员日常生活产生的生活垃圾，公园游客产生的生活垃圾，山顶生态公厕产生的废弃物。

2.运营期污染源分析

2.1 大气污染物及与源强分析

项目营运期废气主要为停车场产生的汽车尾气。

汽车尾气指汽车进出停车位时，汽车怠速及慢速（ $\leq 5\text{km/h}$ ）状态下的尾气排放，其主要污染因子为 CO 、 HC 、 NO_x 等。汽车废气的排气量与车型、车况和车辆数等有关，本项目用车基本为小型车（轿车和小面包车），参照《环境保护实用数据手册》，有代表性的汽车排出物的测定结果和大气污染物排放系数为： CO 191g/L、 HC 24.1g/L、 NO_x 22g/L。停车过程中汽车废气排放量与汽车在停车位内的运行时间和车流量有关。一般汽车进出停车位的行驶速度要求不大于 5km/h ，进出口到泊位的平均距离按照 50m 计算，汽车从出入口到泊位的运行时间 36s，从汽车停在泊位至关闭发动机一般在 1-3s，而汽车从泊位启动至出车一般在 3s-3min，平均约为 1min，故汽车出入停车场与在停车场内的运行时间约为 100s。根据调查，车辆进出停车场的平均耗油速率为 0.20L/km，则每辆汽车进出停车场产生的废气污染物的量可由下式计算：

$$g = f \times M, \quad M = m \times t$$

式中：f ——大气污染物排放系数（g/L 汽油）；

M——每辆汽车进出停车场耗油量 (L);

t——汽车进出停车场与在停车场的运行时间总和, 由上述分析, 约为 100 s;

m——车辆进出停车场的平均耗油速率, 约为 0.20L/km, 按照车速 5km/hr 计算, 可得 2.78×10^{-4} L/s。

由上式计算可知每辆汽车进出停车位一次耗油量为 0.0278L (出入口到泊位得平均距离以 50m 计), 每辆汽车进出停车位产生的大气污染物排放量分别为 CO 5.31g、HC0.67g、NO_x 0.62g。

一般情况下, 区域进出车辆在中、晚较频繁, 其它时间段较少, 同时车辆进出具有随机性, 亦即单位时间内进出车辆数是不定的。据类比调查, 每天进、出的车辆数, 可按每日平均 2 次计算, 项目公园停车场面积约 1500m², 停车位约 52 个。则计算出项目汽车尾气排放总量为: CO 0.202t/a、HC0.026 t/a、NO_x 0.024 t/a, 具体排放情况见表 15。

表 15 本项目大气污染物源强

污染物名称		排放量 (t/a)	治理措施	排放量 (t/a)
汽车 尾气	CO	0.202	增加绿化	0.202
	HC	0.026		0.026
	NO _x	0.024		0.024

2.2 废水污染物及与源强分析

本项目营运期废水主要来自公园管理人员日常生活产生的生活污水, 公园游客产生的生活污水, 公园公厕冲洗废水等。

2.2.1 用水情况分析

根据《建筑给水排水设计手册》, 公园管理人员办公生活用水最高生活用水定额为 30~50L/人·班, 游客用水最高日生活用水定额为 5~8L/人, 公厕冲洗用水量为 2.0m³/d。本评价采用上述定额中的最大值进行计算, 排水量按其 80%计算。项目水平衡具体见表 16。

表 16 项目用水和排水情况一览表

名称	标准	数量	日用水量(m ³ /d)	年用水量(m ³ /a)	年排水量(m ³ /a)
工作人员	50L/人·d	15 人	0.75	273.75	219
公共厕所	2000L/座·d	2 座	4.00	1460	1168
游客用水	8L/人·d	500 人	4	1460	1168
未预见用水	/	约 10%总水量	0.88	319.38	255.5
合计			9.63	3513.13	2810.50

项目水平衡图见图 1。

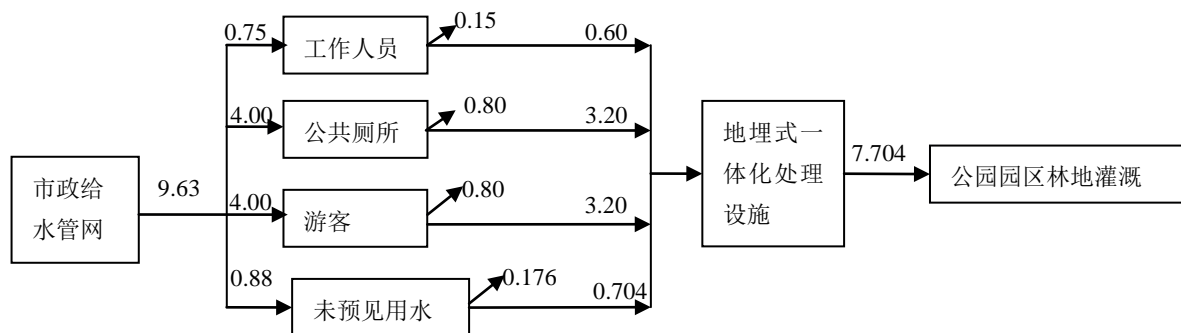


图 1 项目水量平衡图（单位：m³/d）

2.2.2 废水源强分析

本项目营运期废水主要来自公园管理人员日常生活产生的生活污水，公园游客产生的生活污水，公园公厕冲洗废水等。本项目废水采用地埋式一体化设施处理达到《污水综合排放标准》（GB8978-1996）一级排放标准后，未接入城镇污水管网用于公园山林灌溉，后期接入城镇污水管网时应满足《污水综合排放标准》（GB8978-1996）三级排放标准，经绩溪县城镇污水处理厂深度处理，最终排入扬之河。项目废水源强及排放情况见表 17。

表 17 废水源强及排放情况

污染源名称	污染物名称	产生情况		拟采取的处理方式	排放情况		排放方式及去向
		mg/l	t/a		mg/l	t/a	
生活污水 (2810.50m ³ /a)	COD	300	0.843	地埋式一体化处理设施	100	0.281	地埋式一体化处理设施处理后，未接入城镇污水管网前用于园区林地灌溉，不外排；后期达标接入城镇污水管网后排入城镇污水处理厂，最终进入扬之河
	BOD ₅	150	0.422		20	0.056	
	NH ₃ -N	25	0.070		15	0.042	

2.3 噪声污染源强

本项目主要噪声源为驶入公园停车场汽车产生的交通噪声，公园管理用房空调设备产生的设备噪声等。空调设备噪声级在 65~75dB（A）之间，交通噪声平均噪声声级为 66dB（A）。

2.4 固体废弃物

项目营运期固废主要来源于公园管理人员日常生活产生的生活垃圾，公园游客产生的生活垃圾。项目公园管理人员及游客产生的生活垃圾按 0.5kg/人·d 计算，则该部分生活垃圾约 93.99t/a。该部分生活垃圾经收集后交环卫部门处理。

2.5 建设项目污染物排放量汇总

建设项目污染物排放见表 18。

表 18 建设项目污染物排放量汇总 单位：t/a

类别	排放源	污染物	本项目		
			产生量	消减量	排放量
大气污染物	汽车尾气	CO	0.202	0	0.202
		HC	0.026	0	0.026
		NO _x	0.024	0	0.024
地表水污染物	生活污水 (2810.50m ³ /a)	COD	0.843	0.843	0
		NH ₃ -N	0.070	0.070	0
固废	员工、游客	生活垃圾	93.99	93.99	0

项目主要污染物产生及预计排放情况

内容 类型	排放源 (编号)	污染物名 称	处理前浓度及产生量	预计排放浓度和排放量
大气污 染物	汽车尾气	CO	无组织；0.202t/a	无组织；0.202t/a
		HC	无组织；0.026t/a	无组织；0.026t/a
		NO _x	无组织；0.024t/a	无组织；0.024t/a
水污染 物	生活污水 (2810.50 m ³ /a)	COD	300 mg/l；1.15 t/a	处理达到标准后由园区 利用，不外排
		NH ₃ -N	25 mg/l；0.096 t/a	处理达到标准后由园区 利用，不外排
噪声	空调设备	设备噪声	噪声值在 65~75dB(A)	
	停车场	交通噪声	交通噪声平均噪声声级为 66dB (A)	
固废	公园管理人员、游 客	生活垃圾	93.99	0t/a
其他	无			

主要生态影响

1、施工占地生态影响

永久性占地主要发生在施工期主体工程建设等方面，具有长期性和不可逆的特点。永久性占地使土地利用功能发生显著变化，改变了其用地结构与功能特点。临时占地面积较小，主要是施工场地，料场、临时道路等，具有短期和可逆性特点。在施工期间内土地原利用功能将丧失，施工后期经修复后可以恢复原土地功能，也可作为其它用地类型加以再利用。临时占地影响是短暂的。对土地利用功能的影响相对来讲是较小的。

项目部分攀山道路，占用省级公益林，本评价要求在项目开工前需取得林业部门相关意见，对于不能占用公益林的设施需落实相关调整内容，在对该部分范围内的土地利用规划和公益林规划进行调整后，方可进行建设。

2、施工期对水土流失的影响

施工阶段是发生水土流失的主要时期。在此阶段内，开挖土方使得地表植被被破坏，造成大面积土地裸露，较正常情况下的水土流失强度有所增大。但施工期的水土流失是短期行为，其影响范围有限。引起水土流失的因素有：在挖方过程中，原有地表植被遭到破坏，土壤变的松散；在填方过程中，松散土壤高于地表，逐步被压实。

因此，为将水土流失降到最低，应做到：避开雨季施工；随挖随填、不留松土、不乱弃土等；施工结束后，在路的两边栽种当地的树种，保证一定的植被覆盖率。通过以上措

施后，可将水土流失控制到最小程度。

3、对物种多样性的影响

本工程对现有的生物群落及动物活动场所不会造成大的影响。区内的动物种类较少，且均为常见的动物，没有珍稀动物的存在，项目的建设不会对动物的活动造成大影响。项目区内的植物也均为常见种，附近分布很广，项目建设不会造成任何一个物种的灭绝。因此总体来看，项目开发建设对物种多样性影响不大。

环境影响分析

1、施工期环境影响分析

项目在施工中将产生一定的污染物，对周围环境产生一定的影响，主要有施工机械噪声、扬尘，其次是施工废水、弃渣。

1.1 大气环境影响分析

(1) 扬尘

施工期原材料（水泥、沙石、泥土）运输、堆存及平整场地过程中产生的扬尘、泥土的抛洒等对环境有一定影响，施工期对区域环境空气的影响主要是地面扬尘污染，污染因子为 TSP。地面扬尘主要来自两个方面，一是挖掘扬尘；二是来往运输车辆的引起的二次扬尘。根据类比资料可知，施工及运输车辆引起的扬尘对路边 30m 范围内影响较大，路边的 TSP 浓度可达到 $10\text{mg}/\text{m}^3$ 以上，这些扬尘尽管是短期行为，但会对附件区域带来不利的影响，所以在施工期，应采取积极的措施来尽量减少扬尘的产生，如喷水、保持湿润、及时外运等。在建设场地的四周应设有围挡，围挡高度不低于 2m，防治扬尘的扩散，同时还必须做到以下几点：

- ①施工作业区应配备专人负责，作到科学管理、文明施工；
- ②对作业面和临时土堆应洒水降尘，使其保持一定的湿度；
- ③露天堆存的沙子、水泥等易扬尘材料应加盖帆布之类围布，防止扬尘的扩散；
- ④施工材料运输车辆应保持良好的状态，运水泥和砂石等时不宜装载过满，同时要采取相应的遮盖、封闭措施（如用苫布）。对不慎洒落的沙土和建筑材料，应对地面进行适当的清理。

(2) 尾气

施工期间工程汽车排放尾气会对环境空气产生影响。由于产生时间短、尾气排放量又较小，因此施工期间工程汽车排放尾气对场区周围环境影响不大。但施工方应合理安排施工运输时间，对施工作业中大型构件的和大量物资及弃土的运输，应尽量避免交通高峰期，以缓解交通压力。同时，施工单位应与交通管理部门协调一致，采取积极措施，做好施工现场的交通疏导，避免交通阻塞，最大限度的控制汽车尾气排放。

1.2 水环境影响分析

施工过程中产生的废水主要为施工作业产生的废水及车辆冲洗废水。

(1) 施工作业废水

本项目施工工序主要有场地平整、基地开挖、路面铺装、绿化等。产生的施工废水其特点是悬浮物含量较高，经沉淀后可用来洒到施工路面上，使土路面保持湿润，减少扬尘。

2、车辆冲洗废水

施工作业使用的燃油动力机械在维护和冲洗时，将产生含少量 SS 和石油类等污染物的废水。

业主委托的施工单位应在施工场地设1个固定洗车场供施工车辆冲洗用，施工车辆冲洗废水收集到沉淀池，废水经沉淀、隔油处理后重复用于冲洗施工车辆，冲洗废水不外排。

(3) 生活污水

本项目施工人员生活污水经地埋式一体化处理设施处理达标后利用，后期达标排放至绩溪县城污水处理厂处理，最终排放至扬之河。

1.3 声环境影响分析

根据工程分析，施工期间使用推土机、电锯、运输车辆等施工机械和运输机。在运行过程中要产生噪声，噪声源约为 80~106dB (A)，特点为突发性和间歇性。根据类比分析，施工期施工场地各阶段施工噪声影响预测如下表：

表 19 施工场地各阶段施工噪声影响预测 单位：dB (A)

施工阶段	主要声源及噪声级		声源沿距离衰减声级值				
			10m	30m	60m	120m	240m
土石方阶段	推土机	87.5	59.5	50.0	44.0	38.0	31.9
	挖掘机	86.5	58.5	49.0	43.0	37.0	30.9
	压路机	82.5	54.5	45.0	39.0	33.0	26.9
	运输车辆	85	57.0	47.5	41.5	35.5	29.4
基础施工	冲击钻机	83.5	55.5	46.0	40.0	34.0	27.9
	空压机	98.5	70.5	61.0	55.0	49.0	43.0
结构施工	搅拌机	74.5	46.5	37.0	31.0	25.0	19.0
	电锯	106	78.0	68.5	62.5	56.5	50.4
装修阶段	砂轮机	102	74.0	64.5	58.5	52.5	46.4
	切割机	100	72.0	62.5	56.5	50.5	44.4

由上表可知，项目施工、建设过程中噪声不可避免会对周围的声环境质量造成一定的影响，业主委托的施工单位应严格遵守《中华人民共和国环境噪声污染防治法》中关于建筑施工噪声污染防治的有关规定和《建筑施工场界环境噪声排放标准》（GB12523-2011）的要求，积极采取防治措施，尽可能的降低施工噪声对周围村民的影响。

评价要求采取的噪声防治措施有：

①合理安排施工计划和施工机械设备组合以及施工时间，禁止在中午（12：00-14：00）和夜间（22：00-6：00）施工，避免在同一时间集中使用大量的动力机械设备。在施工过

程中，尽量减少运行动力机械设备的数量，尽可能使动力机械设备均匀地使用。

②选择低噪声的机械设备。闲置的机械设备等应该及时予以关闭；一切动力机械设备都应该经常检修，特别是那些会因为部件松动而产生噪声的机械，以及那些降噪部件容易损坏而导致强噪声产生的机械设备。

③对施工车辆造成的噪声影响要加强管理，运输车辆所经过的道路禁止鸣笛，以免影响沿途居民和办公的正常生活。

通过采取上述措施，施工期噪声到达周围敏感点处可满足《建筑施工场界环境噪声排放标准》（GB12523-2011）标准限值，施工噪声对周围的影响随着施工期的结束而消失。

1.4 固体废弃物影响分析

施工过程中产生的固体废物主要施工人员日常活动产生的生活垃圾、以及土地开挖过程产生的弃土废石。

为防止施工固体废物对环境带来的不利影响，尽量随挖随填，本工程建设共开挖土石方量约 0.50 万 m^3 ，全部回填到公园入口场区地势低洼处，不产生弃方。剥离的少量表土约 1000 m^3 ，剥离的表土用于项目绿化覆土。

施工期生活垃圾集中收集后交由环卫部门统一处理，垃圾堆放点应定期的消毒、杀灭害虫，以免堆放点散发恶臭，孳生蝇蚊。

1.5 生态环境影响分析

由于工程的开挖、取土、平整场地、土石方的搬运回填等，新增该区域土地裸露面，从而造成该区域局部地区的水土流失量有所增加。建筑物料的堆放，减少了当地植被覆盖率，施工人员的生活垃圾对生态环境均产生不利影响。

评价建议：

（1）施工前应先作好弃土的防护、防洪、排水设施，并注意修建排水系统。临时性排水设施应尽量与永久性排水设施相结合。施工前先做好排水沟等并在低洼处设置沉淀池，收集项目区雨水，经沉淀后回用于施工，降低地面径流、施工废水造成的水土流失。

（2）施工现场周边设置符合要求的排水沟等水土流失防治措施，做到随挖随填随压，不留松土，不乱弃土等。

（3）在对洼地进行场地平整的施工中，应注意对项目区场边界围墙的保护，只有这样，才能阻挡场地平整、土石方开挖等施工产生的水土流失。

（4）施工中，应对地势较高地区，及时进行排水设施等建设，将可大大降低坡地水土流失。

(5) 对项目区域地面及时进行硬化，同时建设排水系统，将大气降水及时排出场区外。只有这样，才能将项目区域水土流失降至最小。

(6) 项目部分攀山道路，占用省级公益林，本评价要求在项目开工前需取得林业部门相关意见，对于不能占用公益林的设施需落实相关调整内容，在对该部分范围内的土地利用规划和公益林规划进行调整后，方可进行建设。

综上所述，施工期产生的环境影响是局部的、暂时的，工程结束后其施工期产生环境影响就会逐渐减弱或消失。对生态环境局部影响的消除，可采取挖掘后及时覆土、及时绿化等措施。只要施工单位加强管理，措施得当，文明施工，就可将施工期对环境产生的不利影响降低到最小程度。

2、运营期环境影响分析

2.1 水环境影响分析

本项目营运期废水主要来自公园管理人员日常生活产生的生活污水，公园游客产生的生活污水，公园公厕冲洗废水等。本项目生活污水采用地埋式一体化设施处理达到《污水综合排放标准》（GB8978-1996）一级排放标准后，未接入城镇污水管网前用于公园山林灌溉，不外排；后期接入城镇污水管网时应处理满足《污水综合排放标准》（GB8978-1996）三级排放标准，经绩溪县城污水处理厂处理达标后最终排入扬之河。

2.2 大气环境影响分析

项目营运期废气主要为停车场产生的汽车尾气。

汽车尾气中的主要污染物是 CO（0.202t/a）、HC（0.026t/a）和 NOX（0.024t/a），产生量较小。并且由于汽车尾气的排放并不是连续的，仅在汽车进出项目时产生，本评价建议建设单位应加强绿化，汽车尾气经大气稀释后，对大气环境和保护目标的影响不明显。

2.3 声环境影响分析

本项目主要噪声源为驶入公园停车场汽车产生的交通噪声，公园管理用房空调设备产生的设备噪声等。空调设备噪声级在 65~75dB（A）之间，交通噪声平均噪声声级为 66dB（A）。

项目管理用房空调等设备工作时产生的噪声，其噪声级在 65~75dB（A）之间以上，因空调等设备为间接运行，该部分噪声经隔声、减振等控制措施后经过房屋屏蔽及大空间扩散衰减后，对周围环境影响较小。

该项目设置地上停车位。汽车进出项目平均噪声声级为 66dB。对于降低地面停车位的交通噪声关键是减少车辆的进出次数，特别是晚上 22:00 后要加强车辆出入的管理，并加

强项目周围绿化，使得车辆噪声对周围环境的影响降到最小。

2.4 固体废物影响分析

项目营运期固废主要来源于公园管理人员日常生活产生的生活垃圾，公园游客产生的生活垃圾。项目公园管理人员及游客产生的生活垃圾按 $0.5\text{kg}/\text{人} \cdot \text{d}$ 计算，则该部分生活垃圾约 93.99t/a 。该部分生活垃圾经收集后交环卫部门处理。

综上，项目产生的固体废物均得到了合理的处理处置，不会产生二次污染。

3、环保投资估算

本项目总投资为1000万元，其中环保投资为25万元，环保投资占总投资2.5%。本项目环保设施投资概算见表20所示。

表20 环保投资估算

项目	环保措施	完成日期	投资 (万元)	效果
废气治理	停车场汽车尾气应加强绿化	正常运营之前	2	项目区大气环境满足《环境空气质量标准》(GB3095-2012)二级标准
废水治理	公园出入口公厕采用地埋式一体化污水处理设施处理生活污水		20	未接入城镇污水管网前达到《污水综合排放标准》(GB8978-1996)一级标准 接入城镇污水管网后达《污水综合排放标准》(GB8978-1996)三级标准
噪声治理	空调外机分散布置，并采用隔声罩隔声；对于交通噪声应加强绿化		2	噪声排放执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)2类标准
固废治理	生活垃圾收集后交由环卫部门集中清运。		1	不产生二次污染
	合计		25	

建设项目拟采取的防治措施及预期治理效果

内容 类型	排放源 (编号)	污染物名称	防治措施	预期治理效果
大气污 染物	停车位	汽车尾气	加强绿化	项目区域大气环境满足《环境空气质量标准》(GB3095-2012)二级标准
水污 染物	员工、游客	生活污水	地埋式一体化污水处理设施	未接入城镇污水管网前达到《污水综合排放标准》(GB8978-1996)一级标准；接入城镇污水管网后达《污水综合排放标准》(GB8978-1996)三级标准
噪声	空调	设备噪声	空调外机分散布置，并采用隔声罩隔声	达《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)2类标准
	汽车	交通噪声	加强绿化	
固体 废物	员工、游客	生活垃圾	收集后交环卫部门处理	不产生二次污染

生态保护措施及预期效果

1、项目设计期生态环境保护措施

在进行工程总体设计时，结合评价区内的植被分布特征，地形条件，合理布置，尽量避免对林草植被的破坏和山体的大面积开挖；尽量保护与利用原有的绿色植被与地形，并结合评价区内的生态系统特征进行生态建设设计，生态建设设计要与生产工艺、路、管、线网布置相协调，使生态建设工作真正起到保护环境，美化环境，净化环境的作用。

2、施工期生态环境保护措施

施工过程中临时占地所破坏的植被，工程结束后应全部进行恢复，在施工过程中，要严格按照设计和施工计划进行，不允许随意取弃土石方。

尽量减少施工面坡度，做到施工料的随取、随运，以减少雨水冲刷侵蚀。施工期挖填土方时，合理安排施工顺序，填方剩余弃土及时清运；暴雨季节避免施工。雨季期间，应在施工区设置临时排水系统和采取拦挡措施，使地表径流安全的排出，减少水土流失的影响。

项目部分爬山道路，占用省级公益林，本评价要求在项目开工前需取得林业部门相关意见，对于不能占用公益林的设施需落实相关调整内容，在对该部分范围内的土地利用规划和公益林规划进行调整后，方可进行建设。

3、绿化措施

绿化是生态保护工程的重要内容之一，不仅可以美化环境，还可起到水土保持和净化

环境的作用，对改善区域内环境质量、控制与缓解因项目建设所带来的环境压力，具有不容忽视的作用。

为了充分发挥绿化的防噪降尘、净化空气和美化环境的作用，应因地制宜、多种绿化措施并举、以保护区内原有植被为原则，合理选择实用、经济的本地绿化植物，采用常绿和落叶、乔木和灌木、速生和慢生树种、喜阳和喜阴植物等多种类和乔灌草相结合的配置方案进行公园出入口及相关区域的绿化工作。

评价结论

结论

1、项目概况

项目名称：绩溪县住房和城乡建设委员会绩溪县生态文明提升基础设施建设工程项目——灵山公园新建工程；

建设内容：本项目为灵山公园工程建设，公园平面主要包括公园主入口 1 处、公园次入口 2 处、灵山广场、主停车场、综合功能用房、文化标志景墙、游步道、观景台、绿影长廊、仰止亭、密林幽静、公厕、次停车场、绿化及配套设施。

建设单位：绩溪县住房和城乡建设委员会；

项目性质：新建；

投资总额：1000 万元；

建设地点：绩溪县灵山路东侧。

2、产业政策符合性

根据中华人民共和国国家发展和改革委员会 2013 年第 21 号令《产业结构调整指导目录（2011 年本）（修正）》，该项目建设属于第一类—鼓励类—二十二、城市基础设施—4、城镇园林绿化及生态小区建设。因此，本项目符合国家相关产业政策。

3、选址合理性分析

本项目位于绩溪县灵山路东侧，紧邻灵山路，交通便利，地理位置优越。

项目区域环境质量良好，大气环境满足《环境空气质量标准》（GB3095-2012）中的二级标准，纳污水体项目扬之河水质满足《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）中Ⅲ类水质标准，声环境质量满足《声环境质量标准》（GB3096-2008）中 2 类标准，环境容量较大。

项目部分上山道路，占用省级公益林，本评价要求在项目开工前需取得林业部门相关意见，对于不能占用公益林的设施需落实相关调整内容，在对该部分范围内的土地利用规划和公益林规划进行调整后，方可进行建设。

综上，在本项目满足林业部门相关要求的情况下，项目选址较为合理。

4、环境质量现状结论

项目所在地区的环境空气、地表水、声环境均较好，能够满足相应的环境功能规划要求。

5、建设期环境影响结论

建项目施工期时间较短，建设单位将本环评要求的防治措施落实到位，则施工期对环境的影响甚微。

6、营运期环境影响结论

(1)地表水环境影响

本项目营运期废水主要来自公园管理人员日常生活产生的生活污水，公园游客产生的生活污水，公园公厕冲洗废水等。本项目生活污水采用地埋式一体化设施处理达到《污水综合排放标准》（GB8978-1996）一级排放标准后，未接入城镇污水管网前用于公园山林灌溉，不外排；后期接入城镇污水管网时应处理满足《污水综合排放标准》（GB8978-1996）三级排放标准，经绩溪县城镇污水处理厂处理达标后最终排入扬之河。项目废水排放对地表水环境影响不大。

(2)大气环境影响

项目营运期废气主要为停车场产生的汽车尾气。

汽车尾气中的主要污染物是 CO（0.202t/a）、HC（0.026t/a）和 NO_x（0.024t/a），产生量较小。并且由于汽车尾气的排放并不是连续的，仅在汽车进出项目时产生，本评价建议建设单位应加强绿化，汽车尾气经大气稀释后，对大气环境和保护目标的影响不明显。

(3)声环境影响

本项目主要噪声源为驶入公园停车场汽车产生的交通噪声，公园管理用房空调设备产生的设备噪声等。空调设备噪声级在 65~75dB（A）之间，交通噪声平均噪声声级为 66dB（A）。

项目管理用房空调等设备工作时产生的噪声，其噪声级在 65~75dB（A）之间以上，因空调等设备为间接运行，该部分噪声经隔声、减振等控制措施后经过房屋屏蔽及大空间扩散衰减后，对周围环境影响较小。

该项目设置地上停车位。汽车进出项目平均噪声声级为 66dB。对于降低地面停车位的交通噪声关键是减少车辆的进出次数，特别是晚上 22:00 后要加强车辆出入的管理，并加强项目周围绿化，使得车辆噪声对周围环境的影响降到最小。

(4)固体废物影响

项目营运期固废主要来源于公园管理人员日常生活产生的生活垃圾，公园游客产生的生活垃圾。项目公园管理人员及游客产生的生活垃圾按 0.5kg/人·d 计算，则该部分生活垃圾约 93.99t/a。该部分生活垃圾经收集后交环卫部门处理，不会产生二次污染。

7、总量控制

本项目产生的生活污水经地理式一体化设施处理后未接入城镇污水管网之前执行《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表4中一级标准，达标后用于园区林地灌溉，不外排；接入城镇污水管网之后市政污水管网接入之后执行《污水综合排放标准》（GB8978-1996）三级标准，经污水管网进入绩溪县城镇污水处理厂处理，最终排入扬之河。因此，本项目水污染物排放总量控制指标前期无外排，不计算总量控制指标；后期纳入绩溪县城镇污水处理厂排放总量指标内，本评价不做单独考虑。

环境影响评价总体结论：

综上所述，绩溪县住房和城乡建设委员会灵山公园项目，在满足林业部门相关要求的情况下，项目选址较为合理。只要在建设营运过程中严格执行“三同时”的要求，全面认真执行本评价提出的各项环保措施，确保各项污染物达标排放的前提下，本项目的建设对周围环境的不利影响较小，本次评价认为，该项目的实施从环境影响的角度是可行的。

8、“三同时”验收一览表

建设单位应根据国家建设项目“三同时”管理规定，在项目建设之初同时考虑污染治理设施的建设，污染治理设施的建设应执行“三同时”规定。本项目“三同时”验收一览表见表21所示。

表21 环保措施“三同时”验收一览表

项目	验收内容	效果
废气治理	停车场汽车尾气应加强绿化	项目区大气环境满足《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二级标准
废水治理	公园出入口公厕的地理式一体化污水处理设施	未接入城镇污水管网前达到《污水综合排放标准》（GB8978-1996）一级标准 接入城镇污水管网后达《污水综合排放标准》（GB8978-1996）三级标准
噪声治理	空调外机分散布置，并采用隔声罩隔声；对于交通噪声应加强绿化	噪声排放执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2类标准
固废治理	生活垃圾收集后交由环卫部门集中清运。	合理处置，不产生二次污染
	合计	

预审批意见

预审意见：

经办： 签发： 盖章

年月日

下一级环境保护行政主管部门审查意见：

经办：

签发：

盖章

年 月 日

审批意见：

经办：

签发：

盖章

年 月 日

注释

一、本报告表应附以下附件、附图：

附件 1 委托书

附件 2 立项批准文件

附图 1 项目地理位置

附图 2 项目平面布局图

附图 3 环境保护目标位置图

二、如果本报告表不能说明项目产生的污染及对环境造成的影响，应进行专项评价。根据建设项目的特点和当地环境特征，应选下列 1—2 项进行专项评价。

1、大气环境影响专项评价

2、水环境影响专项评价（包括地表水和地下水）

3、生态影响专项评价

4、声影响专项评价

5、土壤影响专项评价

6、固体废弃物影响专项评价

以上专项评价未包括的可另列专项，专项评价按照《环境影响评价技术导则》中的要求进行。

委托书

中钢集团马鞍山矿山研究院有限公司：

根据《环境影响评价法》和《建设项目环境保护管理条例》的规定，现委托你单位承担我公司 绩溪县住房和城乡建设委员会绩溪县生态文明提升基础设施建设工程项目——灵山公园新建工程 环境影响报告表的编制工作。贵公司接受委托后请尽快组织人员完成该报告书编制工作，以便我方报批，特此委托。

绩溪县住房和城乡建设委员会

2017 年 8 月 25 日

绩溪县发展和改革委员会文件

发改审批〔2017〕98号

关于绩溪县生态文明提升基础设施建设 工程项目建议书的批复

县住建委、园区管委会：

你委报来《关于绩溪县生态文明提升基础设施建设工程立项的报告》（建办〔2017〕173号）及项目建议书收悉。经研究，批复如下：

一、同意你委所报绩溪县生态文明提升基础设施建设工程项目建议书。

（项目代码：2017-341824-78-01-020942）

二、项目建设地址：绩溪县城区。

三、核定项目主要建设内容：1、新建一级普通消防站工程；2、扬之北路、良安路白改黑工程；3、灵山公园新建

工程；4、东山公园扩园工程；5、绩溪党校建设工程；6、园区道路 PPP 项目，包括新建纬一线工程、障山路新建工程、障山路新改造工程、西环线南段工程。

四、项目总投资估算：21322.38 万元；资金来源：财政资金及社会资金。

五、请据此做好规划选址、土地预审、环评、节能评估等工作。委托有资质单位编制项目可行性研究报告报我委审批。

此复。



抄送：县国土局、规划局、财政局、审计局、统计局、环保局、华阳镇、消防大队、公管局。



附图 1 项目地理位置图



附图 2 项目平面布置图

建设项目环评审批基础信息表

填表单位（盖章）：			绩溪县住房和城乡建设委员会				填表人（签字）：				项目经办人（签字）：						
建 设 项 目	项目名称		绩溪县生态文明提升基础设施建设工程项目——灵山公园新建工程				建设内容、规模			（建设内容： <u>灵山公园新建工程</u> 规模： <u>100</u> 计量单位： <u>公顷</u> ）							
	项目代码 ¹		2017-341824-78-01-020942														
	建设地点		绩溪县灵山路东侧														
	项目建设周期（月）		24.0				计划开工时间			2017年10月							
	环境影响评价行业类别		四十、社会事业与服务业 119、公园（含动物园、植物园、主题公园）				预计投产时间			2019年10月							
	建设性质		新建				国民经济行业类型 ²			N7851 公园管理							
	现有工程排污许可证编号（改、扩建项目）						项目申请类别			新申项目							
	规划环评开展情况						规划环评文件名										
	规划环评审查机关						规划环评审查意见文号										
	建设地点中心坐标 ³ （非线性工程）		经度	118.580000		纬度	30.050000		环境影响评价文件类别		环境影响报告表						
	建设地点坐标（线性工程）		起点经度			起点纬度			终点经度			终点纬度			工程长度（千米）		
	总投资（万元）		1000.00				环保投资（万元）			25.00		所占比例（%）		2.50%			
	建 设 单 位	单位名称		绩溪县住房和城乡建设委员会		法人代表	许灶强		评价单位	单位名称	中钢集团马鞍山矿山研究院有限公司		证书编号	国环评乙字第2112号			
统一社会信用代码（组织机构代码）		11341731003262866Q		技术负责人	汪青顺		环评文件项目负责人	杨鸿举		联系电话	0555-2309519						
通讯地址		绩溪县河滨北路39号建设大厦		联系电话	13805635013		通讯地址	马鞍山市经济技术开发区西塘路666号									
污 染 物 排 放 量	污染物		现有工程（已建+在建）		本工程（拟建或调整变更）		总体工程（已建+在建+拟建或调整变更）				排放方式						
			①实际排放量（吨/年）	②许可排放量（吨/年）	③预测排放量（吨/年）	④“以新带老”削减量（吨/年）	⑤区域平衡替代本工程削减量 ⁴ （吨/年）	⑥预测排放总量（吨/年）	⑦排放增减量（吨/年）								
	废水	废水量(万吨/年)										<div>●不排放</div> <div>○间接排放：<div><input type="checkbox"/> 市政管网</div><div><input type="checkbox"/> 集中式工业污水处理厂</div></div> <div>○直接排放：受纳水体_____</div>					
		COD															
		氨氮															
		总磷															
		总氮															
	废气	废气量（万标立方米/年）										/					
		二氧化硫															
		氮氧化物				0.024			0.024	0.024							
		颗粒物															
		挥发性有机物															
	项目涉及保护区与风景名胜区的情况		影响及主要措施		名称		级别	主要保护对象（目标）	工程影响情况	是否占用	占用面积（公顷）	生态防护措施					
生态保护目标											<input type="checkbox"/> 避让 <input type="checkbox"/> 减缓 <input type="checkbox"/> 补偿 <input type="checkbox"/> 重建（多选）						
自然保护区											<input type="checkbox"/> 避让 <input type="checkbox"/> 减缓 <input type="checkbox"/> 补偿 <input type="checkbox"/> 重建（多选）						
饮用水水源保护区（地表）						/					<input type="checkbox"/> 避让 <input type="checkbox"/> 减缓 <input type="checkbox"/> 补偿 <input type="checkbox"/> 重建（多选）						
饮用水水源保护区（地下）						/					<input type="checkbox"/> 避让 <input type="checkbox"/> 减缓 <input type="checkbox"/> 补偿 <input type="checkbox"/> 重建（多选）						
风景名胜区					/						<input type="checkbox"/> 避让 <input type="checkbox"/> 减缓 <input type="checkbox"/> 补偿 <input type="checkbox"/> 重建（多选）						

注：1、同级经济部门审批核发的唯一项目代码
2、分类依据：国民经济行业分类(GB/T 4754-2011)
3、对多点项目仅提供主体工程的中心坐标
4、指该项目所在区域通过“区域平衡”专为本工程替代削减的量
5、⑦=③－④－⑤，⑥=②－④＋③