

## 9 附件及附图

### 9.1 附件

#### (1) 项目建设及水土保持大事记

1、2018 年 1 月，冠县国环垃圾处理有限公司启动了冠县国环生活垃圾焚烧发电项目的前期准备工作；

2、2018 年 1 月，冠县国环垃圾处理有限公司委托重庆钢铁集团设计院有限公司编制完成了《冠县国环生活垃圾焚烧发电项目可行性研究报告》；

3、2018 年 1 月 30 日，聊城市发展和改革委员会对本项目进行批准立项；

4、2018 年 2 月，项目进行施工单位、造价咨询等的招标工作；

5、2018 年 3 月冠县国环垃圾处理有限公司委托山东水文水环境科技有限公司编制《冠县国环生活垃圾焚烧发电项目水土保持方案报告书》；

6、2018 年 5 月聊城市水利局对《冠县国环生活垃圾焚烧发电项目水土保持方案报告书》进行技术评审；

7、2018 年 5 月 14 日聊城市水利局以聊水许字【2018】15 号对《冠县国环生活垃圾焚烧发电项目水土保持方案报告书（报批稿）》进行了批复；

8、2018 年 4 月，施工单位进场进行施工准备；

9、2019 年 9 月，项目主体工程及附属设施工程建设完善，植物措施实施，项目处于竣工收尾阶段；

10、2019 年 11 月冠县国环垃圾处理有限公司对本项目进行水土保持措施自行监测；

11、2020 年 9 月冠县国环垃圾处理有限公司委托山东人和环保科技有限公司对本项目进行水土保持设施验收，编制完成验收评估报告。

## (2) 项目立项文件

# 聊城市发展和改革委员会文件

聊发改审[2018]2号

### 关于冠县国环垃圾处理有限公司 冠县国环生活垃圾焚烧发电项目的核准意见

冠县国环垃圾处理有限公司：

你单位报来的《关于冠县国环垃圾处理有限公司冠县国环生活垃圾焚烧发电项目立项的报告》及相关材料收悉。该项目符合《国家能源局关于可再生资源发展“十三五”规划实施的指导意见》相关规定，并列入《“十三五”山东省城镇生活垃圾无害化处理设施建设规划》。经研究，同意对该项目予以核准，具体意见如下：

一、同意冠县国环垃圾处理有限公司冠县国环生活垃圾焚烧发电项目，项目代码为 2018-371500-44-02-003812。

二、项目建设地点及建设内容：该项目位于冠县，总占地面积 84.8 亩，在原自有建设用地内建设生活垃圾焚烧后发电项目。该项目设计处理规模为 600t/d，配备一台 4.0MPa 余热锅炉、一台 12MW 凝气式汽轮发电机组、一台 12MW 发电机组，建设内容主要建设有主厂房，包括卸料大厅、垃圾储

坑、日处理生活垃圾 600t/d 焚烧炉、烟气净化系统等，同时配套建设烟气净化系统、飞灰稳定固化车间、污水处理站等环保工程和垃圾运输系统。

三、总投资及资金来源：项目总投资 30274 万元，资金来源为单位自筹。

四、该项目招标组织形式应采取委托招标，招标方式为公开招标，我委对项目招标投标活动实施监督。

五、如需对本项目核准文件所规定的有关内容进行调整，请按照《企业投资项目核准和备案管理办法》的有关规定，及时以书面形式向我委提出调整申请，我委将根据项目具体情况，出具书面确认意见或者重新办理核准手续。

六、本核准文件自印发之日起有效期限 2 年。在核准文件有效期内未开工建设的，项目单位应在核准文件有效期届满前的 30 个工作日之前向我委申请延期。项目在核准文件有效期内未开工建设也未按规定申请延期的，或虽提出延期申请但未获批准的，本核准文件自动失效。

请据此开展项目的前期工作，并按国家有关规定办理相关手续。

附件：冠县国环垃圾处理有限公司冠县国环生活垃圾焚烧发电项目招标投标事项核准意见

2018 年 1 月 30 日

主题词：项目 核准 意见

聊城市发展和改革委员会

2018 年 1 月 30 日印发

附件:

冠县国环垃圾处理有限公司

冠县国环生活垃圾焚烧发电项目招标投标事项核准意见

单项名称	招标范围	招标组织形式	招标方式	不采用 招标方式	备 注
勘 察	全部招标	委托招标	公开招标		
设 计	全部招标	委托招标	公开招标		
建筑工程	全部招标	委托招标	公开招标		
安装工程	全部招标	委托招标	公开招标		
监 理	全部招标	委托招标	公开招标		
设 备	全部招标	委托招标	公开招标		
重要材料	全部招标	委托招标	公开招标		
<p>审批部门核准意见说明:</p> <p>同意按上述核准意见进行招标,同时提出以下意见:</p> <p>一、招标范围。同意招标范围按照勘察、设计、建筑工程、安装工程、监理、设备、重要材料等内容确定。</p> <p>二、招标的组织形式。同意全部标段采取委托招标的方式,招标代理机构应具有相应招标代理机构资质。</p> <p>三、招标人资质要求。同意招标方案有关说明中提出的对投标人的资质要求。</p> <p>四、本项目应当至少在一家政府指定媒介(大众日报、山东商报、山东经济信息网、山东省采购与招标网、中国日报、中国经济导报、中国建设报、中国采购与招标网)上发布招标公告。</p> <p>五、要严格按照《中华人民共和国招标投标法》《山东省实施&lt;中华人民共和国招标投标法&gt;办法》及国家和省的有关规定进行招标,招标行为要规范、公正、公平。</p> <p>六、根据国家有关法律法规规定,有关部门将对项目招标进行监督、检查。</p> <p>聊城市发展和改革委员会</p>					

(3) 水土保持方案批复文件

# 聊城市水利局文件

聊水许字〔2018〕15号

## 聊城市水利局 关于冠县国环生活垃圾焚烧发电项目 水土保持方案报告书的批复

冠县国环垃圾处理有限公司：

你单位《关于申请对〈冠县国环生活垃圾焚烧发电项目水土保持方案报告书〉批复的请示》收悉。根据水土保持法律法规、《冠县国环生活垃圾焚烧发电项目水土保持方案报告书》（报批稿）、专家评审意见，经审查符合行政许可要求。现对所报水土保持方案报告书批复如下：

一、冠县国环生活垃圾焚烧发电项目位于冠县烟庄街道办事处南部东十里营以东，南邻新南环路及新二千渠，占地面积

54283m<sup>2</sup>。本项目为改建建设生产类项目，本次技改新上一条垃圾焚烧处理线，垃圾处理量：1x600t/d, 配置一台12MW凝汽式汽轮发电机组。年处理垃圾量21.9x10<sup>4</sup>t/a, 年发电量7.816x10<sup>7</sup>kwh/a。建筑密度26.05%，绿化率31.78%，项目开挖土方3.45万m<sup>3</sup>，填筑方3.45万m<sup>3</sup>，工程无弃方。项目建设期18个月，总投资29854万元，其中土建投资24457万元。

项目区地貌类型为黄河冲积平原，属暖温带半湿润大陆性季风气候，多年平均降水量565.4mm，土壤类型以潮土为主，植被类型属暖温带落叶阔叶林。项目区土壤侵蚀以风力侵蚀为主，兼有水力侵蚀，侵蚀强度以轻度侵蚀为主，现状土壤侵蚀模数为500t/km<sup>2</sup>•a，容许土壤流失量为200t/km<sup>2</sup>•a, 项目区属于黄泛平原风沙国家级水土流失重点预防区。

二、基本同意方案的主体工程水土保持分析与评价。工程选址无水土保持制约性因素。

三、基本同意水土流失预测内容、方法及结论。项目建设期扰动地表面积为54283m<sup>2</sup>，损坏水土保持设施面积54283m<sup>2</sup>；项目建设可能造成水土流失总量为314t，其中新增水土流失总量246t。

四、基本同意方案确定的水土流失防治责任范围、防治分区与防治目标。水土流失防治责任范围为5.75hm<sup>2</sup>，其中项目建设区5.43hm<sup>2</sup>、直接影响区0.32hm<sup>2</sup>。共分为路基工程区、桥涵工

程区、施工便道区、取土场区4个防治分区。水土流失防治等级执行建设类一级标准，设计水平年为2020年，修正后的防治目标为：扰动土地整治率95%、水土流失总治理度95%、土壤流失控制比1.0、拦渣率95%、林草植被恢复率95%、林草覆盖率25%。

五、基本同意水土流失防治措施总体布局和工程设计，设计深度为可行性研究阶段。项目建设采取的水土保持工程措施主要为土地整治、表土剥离及回填、排水工程、透水砖工程、植草砖工程等；植物措施主要为绿化植草及植草砖种草等；临时措施主要为临时排水、临时拦挡、临时覆盖、临时洗车池及临时堆土防护等。

六、基本同意方案确定的水土保持监测内容、方法和监测点布设。

七、基本同意方案确定的水土保持概算投资。本工程水土保持总投资为442.31万元，其中工程措施费208.56万元、植物措施费80.67万元、临时措施费63.81万元、独立费用58.06万元、基本预备费24.67万元、水土保持补偿费6.51396万元。

八、实施保障措施基本可行。方案提出的组织管理措施较全面，后续设计、施工招投标、水土保持监测、施工管理要求等较明确，检查验收和资金管理符合要求。

九、生产建设单位在后续建设管理中应重点做好以下工作：

一是严格按照批复的水土保持方案，加强施工组织和管理，切实落实水土保持“三同时”制度。在项目建设前期工程实施三十个工作日前，告知水土保持方案审批机关和项目所在地县级人民政府水行政主管部门。

二是各类施工活动要严格限定在方案批复征占地范围内，严禁超范围随意占压、扰动和破坏地表植被；做好表土的剥离和弃渣综合利用；根据方案要求合理安排施工时序和水土保持措施实施进度，做好临时防护措施，严格控制施工期间可能造成水土流失。

三是切实做好水土保持监测工作，并按规定向我局提交监测实施方案、季度报告及总结报告，确保水土保持工程建设质量和进度。项目开工后，应及时向我局报告有关情况。

四是本项目地点、规模若发生重大变化，应及时补充修改水土保持方案，报我局审批；水土保持方案实施过程中，水土保持措施需作出重大变更的，应进行变更设计，并报我局批准后实施。

五是本项目在开工前，应按规定及时缴纳水土保持补偿费；在投产使用前，应按规定自行进行水土保持竣工验收。由建设单位组织第三方机构编制水土保持设施验收报告。水土保持设施验收合格后，方可通过竣工验收和投产使用。在水土保持设施验收合格后，通过其官方网站或者其他便于公众知悉的方式向社会公

开水土保持设施验收鉴定书、水土保持设施验收报告和水土保持监测总结报告。在向社会公开水土保持设施验收材料后、生产建设项目投产使用前，向水土保持方案审批机关报备水土保持设施验收材料。

六是积极配合各级水行政主管部门对本项目建设过程中水土流失防治情况的监督检查。


请将批复的水土保持方案报告书于30日内送至相关县（市、区）水行政主管部门。




(此件公开发布)

#### (4) 土地证明





根据《中华人民共和国物权法》等法律法规，为保护不动产权利人合法权益，对不动产权利人申请登记的本证所列不动产权利，经审查核实，准予登记，颁发此证。



中华人民共和国国土资源部监制

编号 NQ D 37000182808

鲁( 2017 )

冠县

不动产权第

0000154 号

权利人	冠县国环垃圾处有限公司
共有情况	单独所有
坐落	二千渠北园
不动产单元号	371525003000GB00003000000000
权利类型	国有建设用地使用权
权利性质	划拨
用途	公共设施用地
面积	54283m <sup>2</sup>
使用期限	国有建设用地使用权 公共设施用地
权利其他状况	

# 宗地图

单位: 米

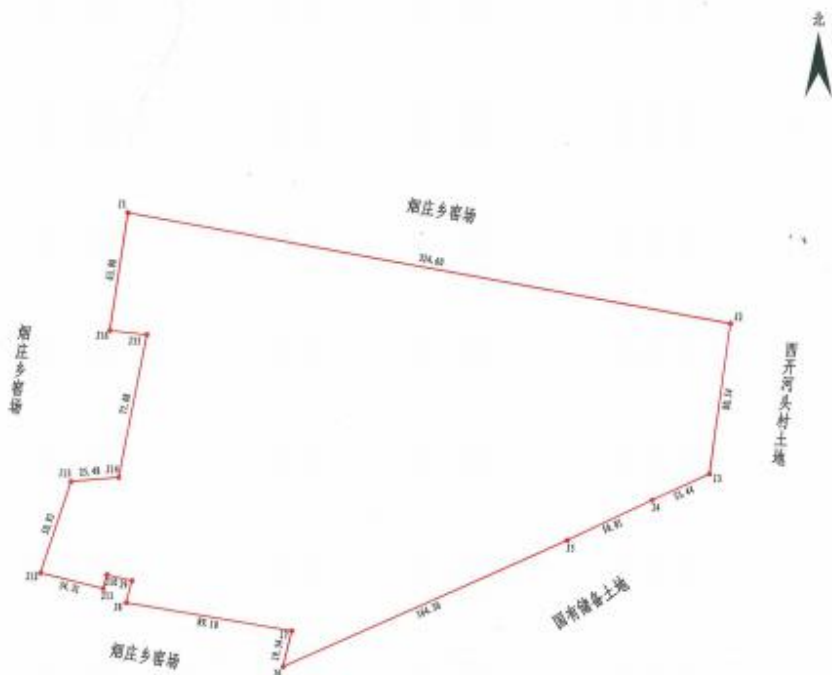


宗地代码: 371525003000GB00003

土地权利人: 冠县国环垃圾处理有限公司

所在图幅号: 36.50-01.25 36.50-01.50  
36.25-01.25 36.25-01.50

宗地面积: 54283



界址点坐标表

点号	X	Y	面积
1	4836541.575	501484.628	304.50
2	4836482.731	501723.778	88.52
3	4836482.986	501712.618	33.43
4	4836389.056	506682.176	90.80
5	4836367.928	50636.914	164.27
6	4836306.292	501486.764	19.54
7	4836329.291	501496.334	89.89
8	4836335.386	501483.528	12.80
9	4836346.510	501496.681	13.66
10	4836350.870	501393.313	7.56
11	4836342.808	501391.238	34.38
12	4836291.890	501297.954	56.92
13	4836399.310	501374.314	25.47
14	4836481.500	501399.694	77.66
15	4836477.182	501414.631	19.78
16	4836479.258	501394.563	63.07
17	4836541.575	501484.628	

图例

地类	宗地
面积	54283平方米

注: 此图无测绘资质专用章无效

比例尺: 1: 2700

绘图员: 许健

审核员: 李怀福

图日期: 2016年12月12日

核日期: 2016年12月12日



(6) 委托书

## 委 托 书

山东人和环保科技有限公司：

根据《中华人民共和国水土保持法》、《中华人民共和国水土保持法实施条例》等法规的要求，我单位先委托贵单位进行冠县国环生活垃圾焚烧发电项目水土保持验收评估报告书编制工作，请尽快开展工作。

冠县国环垃圾处理有限公司

2020 年 9 月

(6) 水土保持补偿费缴纳收据

山东省非税收入通用票据

No.A 101017959100

校验码:

缴款人: 冠县国环垃圾处有限公司

收款单位编码: 032001

2018年4月26日

项目编码	项目名称	单位	数量	标准 (元)	金额 (元)
118	水土保持补偿费	平方米	54283.0	1.2	65139.60
金额合计 (大写): 陆万伍仟肆佰叁拾玖元陆角					(小写): 65139.60

收款单位 (公章):

复核人:

经办人:

记账人 Recorded by

复核人 Checked by

制单人 Produced by


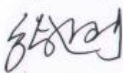

赵清新

王杰

冠县国环垃圾处有限公司 财务专用章

## (7) 单位工程和分部工程验收签证

### 工程质量评价报告

工程名称	冠县国环生活垃圾焚烧发电项目				
建筑面积	主厂房 10673.26m <sup>2</sup> ; 综合楼 4288.92m <sup>2</sup>	结构类型	框架/框排架结构	最大跨度	36 米
层数/总高度(m)	综合楼三层, 高度 11.4 米; 主厂房局部四层, 高度 42 米			设防烈度	7 度
地基持力层	粉砂层	基础型式	桩基、独立基础、筏板基础	设计合理使用年限	50 年
施工过程情况简述	工程施工中做到了严格的原材料检查、报验制度, 对土建、安装各施工工序进行了严格的质量控制, 各隐蔽工程严格按照报检制度进行报检, 经检查均合格; 在整个施工过程中, 严格执行有关法律、法规和工程建设强制性标准, 对所有进场原材料都经过监理、建设单位收合格后投入工程使用。施工质量方面项目监理部建立了工程质量保证体系, 对重要分项工程要求施工单位编制了专项施工方案并报监理、业主进行审批。施工中严格按照检验批、分项分部分项工程质量保证项目全部符合相应质量检验评定标准的规定; 主控项目及一般项目抽检符合相关规范标准规定。				
监理合同履行情况	1、本工程自 2018 年 6 月 29 日开工, 于 2020 年 3 月 16 日 1#汽轮机组一次并网发电成功, 已完成监理合同约定的工作内容。 2、整个工程无重大工程变更, 已完成建设单位指定的全部工作内容; 无违犯法律、法规及强制性条款, 未发生重大质量问题和重大安全事故。 3、整个施工过程均在监理人员监督下完成, 质量满足设计及规范要求。				
资料情况	工程技术档案资料内容完善, 竣工图齐全, 图物相符。工程资料根据施工过程及时形成, 表述、填写符合要求, 内容真实, 签证、签字完善。资料分类组卷整理有序, 符合归档要求。				
质量评价意见及结论	根据建筑安装工程质量检验评定标准结合施工单位自评意见, 该工程观感质量良好, 使用功能满足设计要求, 经监理单位评定该工程为合格工程。				
监理单位名称: 重庆三环建设监理咨询有限公司					
总监理工程师:  (签字)					
单位负责人:  (签字)					
 (公章) 年 月 日					

# 单位工程质量竣工验收记录

工程名称	冠县国环生活垃圾焚烧发电项目 主厂房		工程地址	冠县烟庄乡赵辛庄村以南, 国环垃圾处理厂院内		结构类型	框架结构	层数	局部4层
建筑面积	10673.26 m <sup>2</sup>	工程造价	3250 (万元)	开工日期	2018年06月28日	竣工日期	2019年09月30日	验收日期	年月日
工程完成情况	完成了建设工程设计和合同约定的各项内容, 有完整的技术档案和施工管理资料, 有工程使用的材料、建筑构配件的进场试验报告, 有建设、监理、施工、设计、勘察等单位分别签署的质量合格文件, 有施工单位签署的质量合格文件, 有施工单位签署的质量合格文件。								
序号	项目			验收记录			验收结论		
1	分部工程验收			共 6 分部, 经查 6 分部, 符合标准及设计要求			6 分部, 符合标准及设计要求		
2	质量控制资料核查			共 50 项, 经审查符合要求 50 项, 经核定符合规范要求			50 项, 符合规范要求		
3	安全和主要使用功能核查及抽查结果			共核查 10 项, 符合要求 10 项, 共抽查 10 项, 符合要求 10 项, 经返工处理符合要求 0 项。			10 项, 符合规范要求		
4	观感质量验收			共抽查 38 项, 符合要求 38 项, 不符合要求 0 项。			38 项, 符合规范要求		
5	综合验收结论			经验收组的验收, 本工程符合设计、《建筑工程施工质量验收统一标准》(GB50300-2001) 及《相关专业工程施工质量验收规范》的要求, 同意通过验收。					
6	验收人员签字			<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div> <p>建设单位</p> <p>项目经理: 张树印</p> <p>项目技术负责人: 王树印</p> <p>项目质量负责人: 王树印</p> <p>单位法人代表: 王树印</p> </div> <div> <p>监理单位</p> <p>监理工程师: 王树印</p> <p>项目总监: 王树印</p> <p>单位技术负责人: 王树印</p> <p>单位法人代表: 王树印</p> </div> <div> <p>施工单位</p> <p>项目经理: 王树印</p> <p>项目技术负责人: 王树印</p> <p>项目质量负责人: 王树印</p> <p>单位法人代表: 王树印</p> </div> <div> <p>设计单位</p> <p>项目设计负责人: 王树印</p> <p>单位技术负责人: 王树印</p> <p>单位法人代表: 王树印</p> </div> <div> <p>勘察单位</p> <p>项目勘察负责人: 王树印</p> <p>单位技术负责人: 王树印</p> <p>单位法人代表: 王树印</p> </div> </div>					
参加验收单位	<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div> <p>建设单位</p> <p>项目经理: 张树印</p> <p>项目技术负责人: 王树印</p> <p>项目质量负责人: 王树印</p> <p>单位法人代表: 王树印</p> </div> <div> <p>监理单位</p> <p>监理工程师: 王树印</p> <p>项目总监: 王树印</p> <p>单位技术负责人: 王树印</p> <p>单位法人代表: 王树印</p> </div> <div> <p>施工单位</p> <p>项目经理: 王树印</p> <p>项目技术负责人: 王树印</p> <p>项目质量负责人: 王树印</p> <p>单位法人代表: 王树印</p> </div> <div> <p>设计单位</p> <p>项目设计负责人: 王树印</p> <p>单位技术负责人: 王树印</p> <p>单位法人代表: 王树印</p> </div> <div> <p>勘察单位</p> <p>项目勘察负责人: 王树印</p> <p>单位技术负责人: 王树印</p> <p>单位法人代表: 王树印</p> </div> </div>								
附件	<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div> <p>1、工程质量评估报告</p> </div> <div> <p>2、单位工程竣工验收记录</p> </div> <div> <p>3、单位工程观感质量检查记录</p> </div> <div> <p>4、单位工程竣工验收报告</p> </div> </div>								

王树印 (注册建造师)

姓名: 王树印

注册号: 3501426-AY006

波梁印万

371501204871

王树印 (注册建造师)

姓名: 王树印

注册号: 3501426-AY006

王树印 (注册建造师)

姓名: 王树印

注册号: 3501426-AY006

王树印 (注册建造师)

姓名: 王树印

注册号: 3501426-AY006

王树印 (注册建造师)

姓名: 王树印

注册号: 3501426-AY006

王树印 (注册建造师)

姓名: 王树印

注册号: 3501426-AY006

王树印 (注册建造师)

姓名: 王树印

注册号: 3501426-AY006

# 单位工程质量竣工验收记录

工程名称	冠县国环生活垃圾焚烧发电项目 综合楼			工程地址	冠县烟庄乡赵辛庄村以南, 国环垃圾处理厂院内			结构类型	框架结构	层数	3层
建筑面积	4288.92	m <sup>2</sup>	工程造价	615	(万元)	开工日期	2018年06月28日	竣工日期	2019年09月30日	验收日期	年 月 日
工程完成情况	完成了建设工程设计和合同约定的各项内容, 有完整的技术档案和施工管理资料, 有工程使用的主要材料、建筑构配件的进场试验报告, 有建设、施工、设计、勘察等单位分别签署的质量合格文件, 有施工单位签署的工程保修书和住宅工程使用说明书。										
序号	项 目					验 收 记 录					
1	分部工程验收					共 6 分部, 经查 6 分部, 符合标准及设计要求 6 分部。					
2	质量控制资料核查					共 50 项, 经审查符合要求 50 项, 经核定符合规范要求 50 项。					
3	安全和主要使用功能核查及抽查结果					共核查 10 项, 符合要求 10 项, 共抽查 10 项, 符合要求 10 项, 经返工处理符合要求 0 项。					
4	观感质量验收					共抽查 38 项, 符合要求 38 项, 不符合要求 0 项。					
5	综合验收结论					经验收组的验收, 本工程符合设计、《建筑工程施工质量验收统一标准》(GB50300-2001) 及有关专业工程施工质量验收规范的要求, 同意通过验收。					
6	验收人员签字					<div>建设单位</div> <div>监理单位</div> <div>施工单位</div> <div>设计单位</div> <div>勘察单位</div>					
参加验收单位	<div>建设单位</div> <div>监理单位</div> <div>施工单位</div> <div>设计单位</div> <div>勘察单位</div>					<div>监理单位</div> <div>设计单位</div> <div>勘察单位</div> <div>施工单位</div> <div>设计单位</div>					
附 件	1、工程质量评估报告 2、单位工程竣工验收记录 3、单位工程观感质量检查记录 4、工程竣工验收报告					1、设计质量检查报告 2、技术资料和施工管理资料 3、工程竣工验收报告 4、工程竣工验收报告					

注册名: 王磊珍  
注册号: 370好26-AY006

梁万印  
371501203333

工程验收专用章

工程竣工验收报告

工程竣工验收报告

工程竣工验收报告

工程竣工验收报告

工程竣工验收报告

## (8) 水土保持工程验收照片

临时措施照片



临时覆盖、拦挡



临时洗车池（兼做沉沙池）



项目区现状



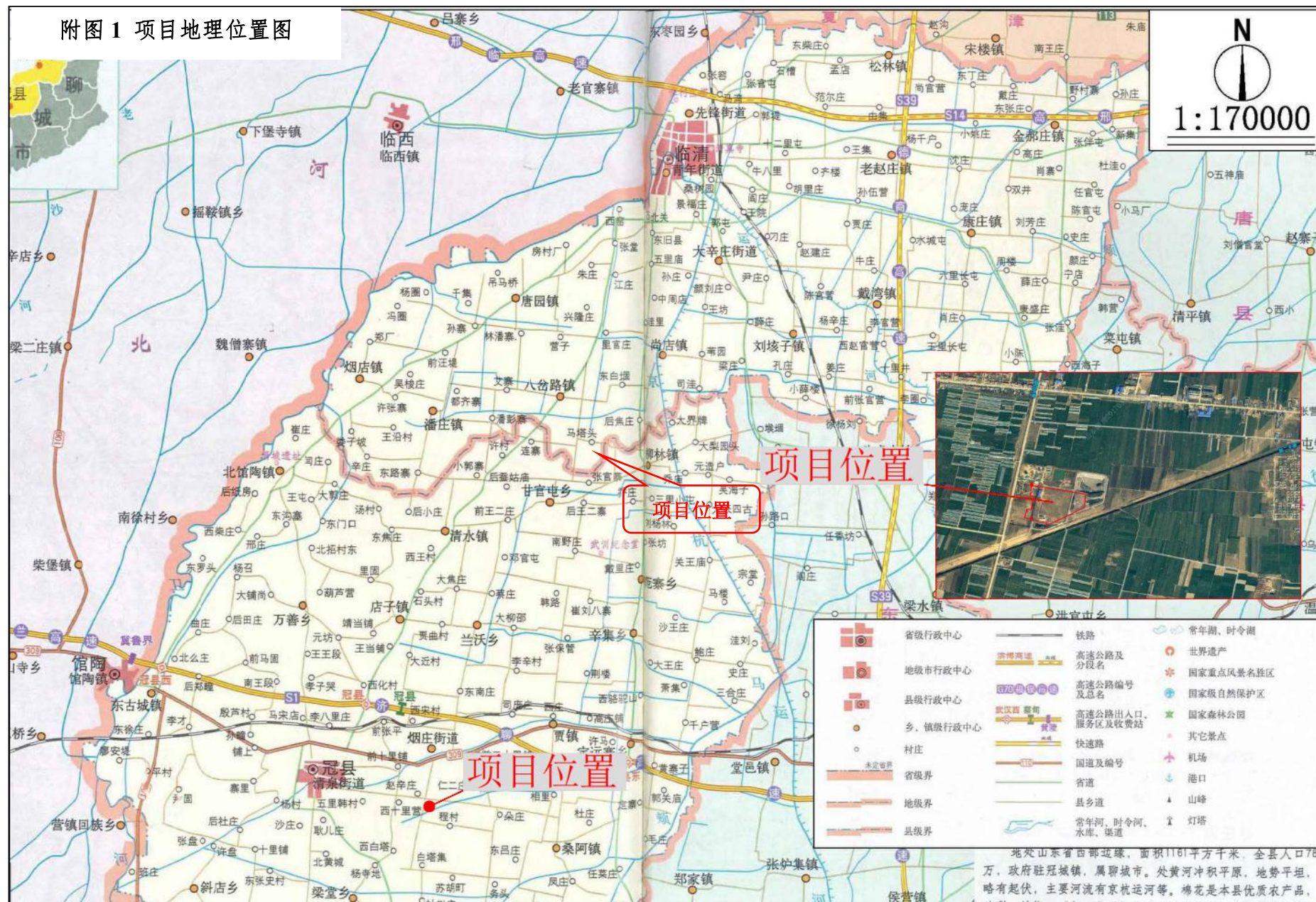
排水工程



绿化工程

## 9.2 附图

附图 1 项目地理位置图



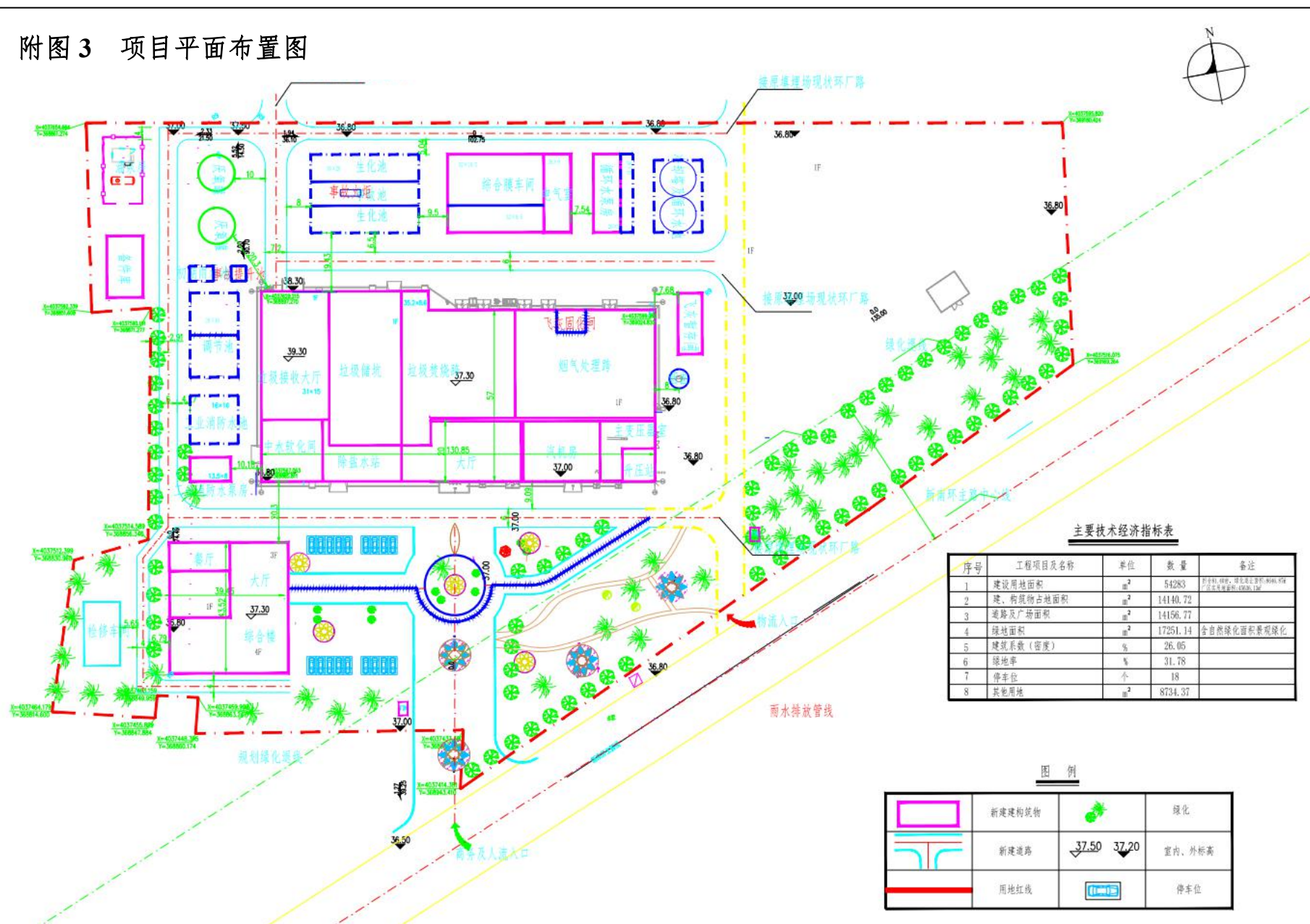
附图 2-1 项目建成前遥感影像图



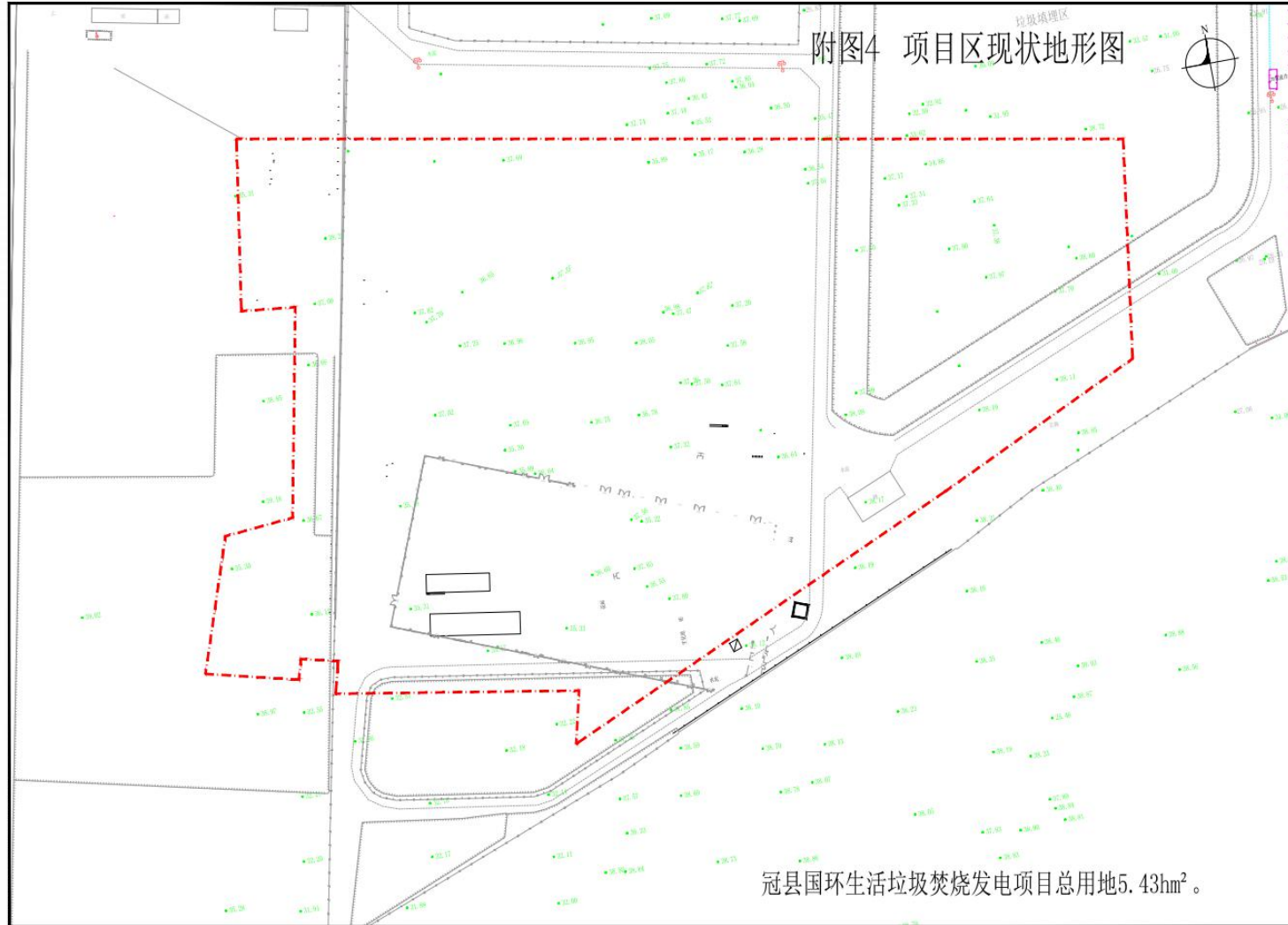
附图 2-2 项目建成后遥感影像图



### 附图 3 项目平面布置图



附图4 项目区现状地形图



冠县国环生活垃圾焚烧发电项目总用地5.43hm<sup>2</sup>。

附图 5 水土保持措施布置图

