

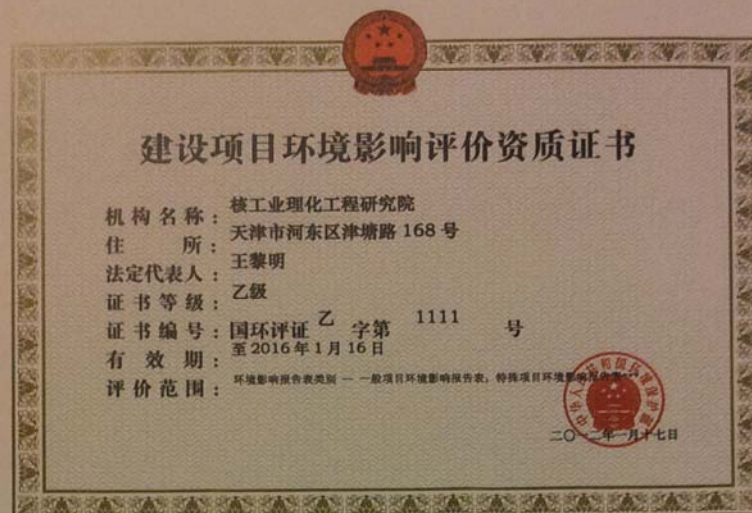
建设项目环境影响报告表

项目名称： 天津武清华电燃气分布式能源站 220kV 送出工程

建设单位（盖章）： 国网天津市电力公司

编制日期： 2014 年 9 月

国家环境保护总局制



项目名称：天津武清华电燃气分布式能源站 220kV 送出工程

文件类型：环境影响报告表

编制单位：核工业理化工程研究院

(公章)

法人代表：王黎明



项目负责人：尤玉明

评价人员情况

姓名	从事专业	职称	环评工程师登记证编号 上岗证书号	职责
尤玉明	环境工程	高级工程师	登记证编号：B11110020200 环评岗证字第 B11110002 号	负责人
曲鹏	环境工程	助理工程师	环评岗证字第 B11110013 号	编制
范宇	辐射防护	高级工程师	环评岗证字第 B11110005 号	审核
张琦	环境工程	高级工程师	环评岗证字第 B11110008 号	审定

地址：天津市河东区津塘路 168 号

邮编：300180

电话：022-84801227

传真：022-84801237

天津武清华电燃气分布式能源站 220kV 送出工程

项目主要参加人员及负责专题

姓名	负责专题	签字
尤玉明	项目负责人	尤玉明
曲 鹏	建设项目基本情况 建设项目所在地自然环境、社会环境 环境质量状况 评价适用标准 建设项目工程分析 主要污染物产生及预计排放情况 施工期环境影响分析 营运期环境影响分析 建设项目拟采取的防治措施及预期治理效果 结论与建议	曲鹏

经国家环境保护总局环境影响评价工程师职业资格登记管理办公室审查， 尤玉明 具备从事环境影响评价及相关业务的能力，准予登记。

职业资格证书编号: 0001328

登记证编号: B11110020200

有效期限: 2007年12月31日至2010年12月30日

所在单位: 核工业理化工程研究院

登记类别: 特殊项目环境影响报告表



3738



再次登记记录

时间	有效期限	签章
2010.12.28	延至2013年12月30日	
2014.05.23	延至2016年12月30日	
	延至 年 月 日	
	延至 年 月 日	

建设项目基本情况

项目名称	天津武清华电燃气分布式能源站 220kV 送出工程				
建设单位	国网天津市电力公司				
法人代表	钱朝阳	联系人	虞宝营		
通讯地址	天津市河北区五经路 39 号				
联系电话	13132172316	传 真	—	邮政编码	—
建设地点	天津市武清区高王路与福源道交口西南侧				
立项审批部门	核准项目		批准文号		
建设性质	新建		行业类别 及代码	电力供应业 D4420	
占地面积 (平方米)	—		绿化面积 (平方米)	—	
总投资 (万元)	1741	其中：环保投 资（万元）	10	环保投资占 总投资比例 (%)	0.57
评价经费 (万元)		预期投产日期	2015 年 12 月		

工程内容及规模：

1. 项目背景

根据武清地区总体规划，天津武清区城市发展定位于京滨综合发展轴上的重要新城、高新技术产业基地、现代物流基础、生态宜居城市。在项目选择上，坚持高质、高端、高新化，在基础设施建设中注重环境保护，不上燃煤机组，供能方式以清洁高效为原则。因此节约能源，充分利用天然气资源，促进武清地区经济发展，提高人民生活质量，有效利用天然气优势，优先选择燃气能源站。天津武清燃气能源站将采用热电联产、集中供热方式替代现有的落后供热方式，并实现了冷热电三联供，为满足天津电力增长的需求，改善能源结构，国网天津市电力公司拟投资约 1741 万元，建设天津武清华电燃气分布式能源站 220kV 送出工程。

2. 建设规模

本项目为天津武清燃气能源站并入规划待建的高场 220kV 变电站电源线路。天津武清燃气能源站本期建设 2 套一拖一 9E 级燃气蒸汽联合循环机组，机组容量为 $2 \times 200\text{MW}$ ，本期机组最终以 2 回 220kV 并入规划待建的高场 220kV 变电站。本工程分为两部分，分别为单回高场—大孟庄 220kV 电缆线路工程（电缆路径长约 180m）和双回燃气能源站—高场电缆线路工程（电缆路径长约 160m）。

本评价按照本期规模评价（电缆总路径长约 340m）。

3. 工程内容

本工程新出 1 回 220kV 电缆线路由待建高场 220kV 变电站站前将待建的武清燃气能源站—大孟庄 1 回 220kV 线路接入至规划待建的高场 220kV 变电站，成为单回高场—大孟庄 220kV 电缆线路工程，电缆路径长约 180m；另外由待建高场 220kV 变电站新出 2 回 220kV 电缆线路至武清燃气能源站—高场架空线路的终端塔，成为双回燃气能源站—高场电缆线路工程，电缆路径长约 160m。具体线路如下：

（1）单回高场—大孟庄 220kV 电缆线路工程

由高场 220kV 变电站东侧出线至高王路西侧燃气能源站—大孟庄线路待建铁塔 A 点，电缆路径长约 180m。电源路径起点坐标：北纬 $39^{\circ}42'50.2''$ 、东经 $116^{\circ}96'150''$ ，止点坐标：北纬 $39^{\circ}42'51.1''$ 、东经 $116^{\circ}96'20.6''$ 。

（2）双回燃气能源站—高场电缆线路工程

由高场 220kV 变电站东侧出线至高王路西侧燃气能源站—高场线路待建铁塔 B 点，电缆路径长约 160m。起点坐标：北纬 $39^{\circ}42'46.9''$ 、东经 $116^{\circ}96'145''$ ，止点坐标：北纬 $39^{\circ}42'47.3''$ 、东经 $116^{\circ}96'20.1''$ 。

与本项目有关的原有污染情况及主要环境问题

本项目为变电站 220kV 输电线路出线工程，线路位于变电站站前，附近为绿地和道路，不存在原有污染情况。

建设项目所在地自然环境、社会环境

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

华电天津武清燃气能源站 220kV 并网线工程位于天津市武清区高王路与福源道交口西南侧。项目地理位置见附图 1，本项目出线路径图见附图 2。

2. 自然环境

2.1 地质地貌

武清区处华北沉降带的冀中拗陷北部，是中生代（距今 7000 万年前）以来长期持续沉降的地区，沉降幅度。南部与北部差异显著。南部基岩顶板埋深 1400 至 1600m，北部基岩顶板埋深一般都在 2000m 以上。位于北运河以东的武清凹陷，基底埋藏最大深度达 8000 至 9000m。武清凹陷北、东、南三面皆为断裂线所控制，是一个长期发育的深凹陷，轴向北东 35°至 40°。

2.2 气候特征

武清区的气候特征属暖温带半湿润大陆性季风气候。冬季受蒙古冷高压控制，盛行西北风，干燥寒冷。夏季主要受副热带高压影响，多偏南风，湿润多雨。年均气温 11.6℃，1 月份平均气温 -4.2℃，7 月份平均气温 26.3℃，极端最高气温 40.3℃，极端最低气温 -21℃。无霜期 212 天，年日照时 2752 小时。年平均相对湿度为 62%，四季中以夏季相对湿度最大，7 月平均相对湿度为 79%，冬春季最小，1 月平均相对湿度为 51%，4 月平均相对湿度为 57%，10 月平均相对湿度为 67%。历年平均年蒸发量为 1164.4mm，各月分布不均，以 5 月最大。

社会环境简况（社会经济结构、教育、文化、文物保护等）：

武清区有 19 个镇，5 个乡，6 个街道办事处，741 个村民委员会。全区户籍人口 83.1 万人，其中农业人口 69.2 万人，非农业人口 13.9 万人，全年人口出生率 9.3‰，人口死亡率 5.6‰；人口自然增长率 3.7‰。人口密度为每平方公里 529 人。

武清区主要行业有服装、皮革、化工、建材、食品、机械、工艺美术等，区政府

所在地杨村镇是全区政治、文化、科技中心。据统计，2011 年全区实现生产总值 533 亿元，同比增长 25%；财政收入 150 亿元；增长 25%；固定资产投资 490 亿元；增长 30%以上；农民人均纯收入 1.46 万元；增长 12%。2011 年新增全年新增内外资注册资金 246 亿元，增长 29.5%。其中，实际直接利用外资 4.2 亿美元，同比增长 31%。项目质量明显提升，内资注册资金 5000 万元、外资注册 500 万美元以上项目 177 个，注册资金 170 亿元，占引资总额的 67%。引进中国机械工业集团、亚马逊、国际纸业等世界和国内 500 强企业 3 家。全年完成固定资产投资 375 亿元，增长 25%。其中，第一产业完成投资 17 亿元，增长 28.8%；第二产业完成投资 145 亿元，增长 28.7%。其中工业投资完成 141 亿元，增长 29%；第三产业完成投资 218 亿元，增长 24.3%。

武清区还是天津市重要的农业生产基地，农业产业化步伐加快，形成了奶牛和蔬菜两大主导产业。目前，武清区是天津市最大的传统粮食生产基地，播种面积占全市的 1/4，总产量占全市 1/3。武清区奶牛养殖小区达 57 个，奶牛存栏突破 6 万头，生鲜奶产量 600 吨/日，以无公害蔬菜、奶牛两大支柱产业为龙头的“京津鲜菜园”建设已成规模。新认证无公害蔬菜生产基地达 22.6 万亩，年产各种蔬菜 17 亿公斤。肉、蛋、果、鱼等各种农副产品享誉京津市场，形成了一批具有专业特色和产品优势的生产基地和名牌产品，成为京津地区重要的农副产品生产加工供应基地。

近年来，武清区城市化进程加快，基础设施条件进一步改善。以主干道为依托的路网贯通工程全面实施，并取得突破性进展。京沪、京山、津蓟铁路从中通过，京津、京福、津围等 12 条国家级干线公路与乡级公路交织成网，京津塘高速公路斜贯区境 43km，并在杨村镇北侧设有上、下通口。全区公路里程达到 1762 公里，其中区以上公路 342 公里，区级公路 120 公里，乡村公路 1300 公里。

全区共有各类学校 235 所，在校学生达 13.8 万人，拥有文化站、馆、室 142 个，拥有医疗卫生机构 112 个。

环境质量状况

建设项目所在区域环境质量现状及主要环境问题（环境空气、地面水、地下水、声环境、生态环境等）

1. 环境空气质量现状

引用武清区的现状监测资料，常规监测污染因子 SO_2 、 NO_x 、 NO_2 、 PM_{10} 、 $\text{PM}_{2.5}$ 的监测结果见表 1 和表 2。

表 1 武清区环境空气日均浓度监测结果 $\mu\text{g}/\text{m}^3$

项目	监测日期	SO_2	NO_x	PM_{10}	$\text{PM}_{2.5}$
日均值现状监测	2014 年 7 月 11 日~	8~13	28~35	100~119	40~49
二级标准（日均值）	2014 年 7 月 17 日	150	100	150	75

表 2 武清区 2013 年环境空气连续监测结果统计 $\mu\text{g}/\text{m}^3$

项目	SO_2	NO_2	PM_{10}	$\text{PM}_{2.5}$
2013 年均值	40	61	156	93
二级标准（年均值）	60	40	70	35

由表 1 和表 2 可知，环境空气日均浓度监测结果中 SO_2 、 NO_x 、 PM_{10} 和 $\text{PM}_{2.5}$ 的日均值均满足（GB3095—2012）《环境空气质量标准》二级标准；武清区 2013 年环境空气连续监测结果统计中 SO_2 的年均值满足（GB3095—2012）《环境空气质量标准》二级标准， NO_2 、 PM_{10} 和 $\text{PM}_{2.5}$ 的年均值均超过标准限值。

2. 噪声环境现状

本项目位于武清区农村地区和公路沿线，武清农村地区执行（GB3096-2008）《声环境质量标准》2 类标准要求，公路沿线执行 4a 类标准要求。区域内的噪声影响源主要为社会生活噪声和交通噪声，现状噪声情况良好。2014 年 9 月 16 日对本项目选址处声环境现状进行了监测，昼间噪声平均值为 53dB(A)，夜间为 46dB(A)，满足（GB 3096-2008）《声环境质量标准》2 类和 4a 类标准要求。

主要环境保护目标（列出名单及保护级别）：

本项目为华电天津武清燃气能源站 220kV 并网线工程，工程内容 110kV 输电线路电缆敷设，路经长约 340m，工程施工量小，工期较短，且周围主要为绿地，线路两侧无医院、学校和居民区等环境敏感点，因此施工期和营运期均无环境保护目标。

评价适用标准

环境质量标准:

1. 环境空气质量执行 (GB3095—2012)《环境空气质量标准》二级标准, 见表 3。

表 3 环境空气质量标准 单位: $\mu\text{g}/\text{m}^3$

污染物	浓度限值 (GB3095-2012)		
	年均值	日平均值	小时均值
SO ₂	60	150	500
NO ₂	40	80	200
NO _x	50	100	250
TSP	200	300	—
PM ₁₀	70	150	—
PM _{2.5}	35	75	—

2. 区域噪声执行 (GB3096-2008)《声环境质量标准》2 类和 4a 类标准, 见表 4。

表 4 环境质量限值 单位: dB (A)

标准类别	时段	
	昼间	夜间
2 类	60	50
4a 类	70	55

污染物排放标准:

1. 施工噪声执行 GB12523—2011《建筑施工场界环境噪声排放标准》, 见表 5。

表 5 不同施工阶段作业噪声限值 dB(A)

昼间	夜间
70	55

总量控制指标:

本项目建成后, 无各项重点污染物排放。

建设项目工程分析

工艺流程简述（图示）：

本项目输电线路为排管或直埋，营运期不存在环境问题，施工期如果管理不当可能会产生一些环境影响。根据本项目电源线路施工计划，新设电源线路均为电缆排管或拉管敷设，线路施工期较短，工程量较小，对环境影响较小。本项目变电站电源线路施工过程如下所示：

路基开挖→管道敷设→路面压实→表层处理

主要污染工序：

1. 施工期

（1）施工扬尘

本项目电源线路施工过程中需开挖道路铺设管线，相关配件需由运输车辆进行运送，在道路施工和车辆运输过程中将产生扬尘。

（2）施工噪声

在运输和施工的过程中，相关的车辆和机械设备将会产生噪声，源强约为 80~100 dB(A)。

2. 营运期

营运期环境影响主要为敷设电缆产生的电磁辐射，本项目电缆线路埋于地下，电缆自身的屏蔽层和地表土壤的屏蔽使得地下电缆对周围环境的影响较小，不会对周围环境产生明显影响。

主要污染物产生及预计排放情况

内容 类型	排放源	污染物名称	处理前产生浓度 及产生量	排放浓度及排放 量
大气 污染物	施工期扬尘	TSP	0.5~0.7mg/m ³	0.5~0.7mg/m ³
水 污 染 物	营运期生活污水	—	—	—
固体废物	营运期 生活垃圾	—	—	—
噪声	施工期噪声主要来自施工机械和机动车辆。			
电磁辐射	—			
主要生态影响（不够时可附另页） 本项目施工沿线均为绿地，且线路施工期较短，工程量较小，对环境影响较小，线路敷设后开挖表层土会回填，不会产生生态影响。				

环境影响分析

施工期环境影响简要分析

1. 施工扬尘环境影响分析

本项目为天津武清华电燃气分布式能源站 220kV 送出工程，线路均为新建排管或直埋敷设。

本项目施工期建设工地的扬尘主要来自以下几个方面：

建筑材料（白灰、砂、水泥、砖、砼砌块等）的装卸及堆放产生扬尘。

建筑垃圾堆放及清理产生扬尘。

施工机械及车辆往来造成的道路扬尘。

根据同类工地施工工地的扬尘监测结果进行类比，可知施工扬尘在无防护措施的情况下，影响范围为施工场地周围 150~200 米。

为保护好空气环境质量，降低施工区域对场区外环境的扬尘影响，应根据《天津市大气污染防治条例》、天津市人民政府 2006 年第 100 号令《天津市建设工程文明施工管理规定》等有关要求，同时结合本工程的具体情况，对施工扬尘污染提出如下防治措施：

（1）必须设置安全文明施工措施费，并保证专款专用；

（2）施工方案中必须有防止泄露遗撒污染环境的具体措施，编制防治扬尘的操作规范，其中应包括施工现场合理布局，建筑材料堆存，散体物料应当采取挡墙、洒水、覆盖等措施。易产生粉尘的水泥等材料应当在库房内或密闭容器存放；

（3）施工现场地坪必须进行硬化处理，工地周围设围挡，经常喷水抑尘，要使工地内地面保持一定的湿度，减少工地内起尘的条件；

（4）工地出入口要设置清洗车轮措施，设有专人清洗车轮及清扫出入口卫生，确保出入工地的车轮不带泥土；

（5）施工现场必须设立垃圾暂存点，并及时回收、清运工程垃圾。清运工程渣土时，按照有关规定标准进行洒水喷淋压尘，不得造成扬尘污染。暂时不能清运的应当设立存放场地，采取遮盖、洒水等防尘措施；

（6）施工现场必须建立洒水清扫制度，指定专人负责洒水和清扫工作；

(7) 禁止在 4 级以上（包括 4 级）风力气象条件下进行产生扬尘的施工作业；

(8) 施工现场合理布局，建材堆场特别对易产生扬尘的物料实行库存或加盖篷布，并远离居民点。

由于本项目工程量较小且施工期较短，按照相应规定做好防尘措施后预计不会对环境产生明显影响。

2. 施工噪声影响分析

在运输和施工的过程中，相关的机械设备将会产生噪声，源强约为 80~100 dB(A)。各施工阶段的主要施工机械和噪声源强见表 6。因各施工机械操作时有一定的间距，均采用低噪声设备，噪声源强不考虑叠加，为安全起见取单机上下限的平均值。预测公式选用点源距离衰减模式：

$$L_A = L_W - 20 \lg r / r_0 - \alpha (r - r_0) - R$$

式中： L_A —受声点（即被影响点）所接受的声级，dB(A)；

L_W —距声源 1m 处的声级，dB(A)；

r —声源至受声点的距离，m；

r_0 —参考位置的距离，取 1m；

α —大气对声波的吸收系数，dB(A) / m，取平均值 0.008dB(A) / m；

R —噪声源的防护结构及工地四周围挡的隔声量，取 5dB(A)。

由上式计算出的施工机械噪声于不同距离处的噪声影响值列于表 6 中。

表 6 施工噪声预测结果

施工阶段	机械设备	源强 [dB(A)]	噪声预测值 [dB(A)]				
			5m	10 m	15 m	20m	100m
土石方	挖掘机械等	100	81	75	71	69	55
结构	振捣棒等	90	71	65	61	59	45

由上表预测结果可知，由于施工机械噪声源强较高，本项目施工噪声将对周边声环境质量产生较大的影响，当其施工位置距离施工场界较近时，将会出线施工场界噪声超过 GB12523—2011《建筑施工场界噪声标准》的现象。

为减轻施工噪声对环境的影响，根据《天津市环境噪声污染防治管理办法》规定，应做好如下防治噪声污染工作：

(1) 施工单位必须按照国家关于建筑施工场界噪声的要求进行施工，并尽量分散噪声源，减少对周围区域声环境的影响；

(2) 选用低噪声设备，同时加强设备的维护与管理使其保持良好工作状态，把噪声污染减少到最低程度；

(3) 施工现场合理布局，以避免局部声级过高，并酌情采用围挡隔声，尽可能将施工阶段的噪声影响减至最小。

(4) 对管道及相关配件轻拿轻放，减少噪声的产生。

由于本项目施工量较小且持续时间较短，因此按相应规定采取防噪措施后，本项目噪声不会对环境产生明显影响。

3. 施工废水环境影响分析

本项目电源路径施工量较小，工期较短，不会对施工现场周围水环境质量产生不利影响。

4. 生态环境影响简要分析

本项目电源线路均为电缆排管或拉管方式敷设，路径长约 340m，线路敷设后开挖表层土会回填，不会对当地生态环境造成明显影响。

5. 环保投资估算

本项目环保措施主要包括施工扬尘和噪声防治，以上措施估算环保投资约为 10 万元，约占总投资的 0.57%，具体明细见表 7。

表 7 环保投资 单位：万元

项 目	投资估算（万元）	备 注
施工期扬尘和噪声防治	10	施工期污染防治
合计	10	—

营运期环境影响分析：

本项目营运期无废气、废水、固体废物排放，电源线路均为电缆排管或直埋方式敷设，由地下走线，电缆自身的屏蔽层和地表土壤的屏蔽使得地下电缆对周围环境的影响较小，且电源路径较短（约 340m），位于高场 220kV 变电站站前，因此不会对周围环境产生明显影响。

建设项目拟采取的防治措施及预期治理效果

内容 类型	污染源	污染物 名称	防治措施	预期治理效果
大气 污染物	施工扬尘	TSP	施工现场周围设置围挡，地坪硬化处理，喷水压尘等	尽可能降低扬尘污染
水污染物	—	—	—	—
固体废物	—	—	—	—
	—	—	—	—
噪声	施工期	施工噪声	选用低噪声设备，合理选择施工时间等	满足环境标准
电磁辐射	电源线路均为电缆敷设，由地下走线，防护较好，且路径较短，只有 340m，位于高场 220kV 变电站站前，因此对周围环境的影响较小。			
生态保护措施及预期效果：— 本项目电源线路均为电缆排管或直埋方式敷设，路径长约 340m，线路敷设后开挖表层土会回填，不会对当地生态环境造成明显影响。				

结论与建议

1. 评价结论

1.1 项目概况

为满足天津电力增长的需求，改善能源结构，国网天津市电力公司拟投资约 1741 万元，建设天津武清华电燃气分布式能源站 220kV 送出工程。本项目电源路径均为电缆敷设，路径长约 340m，其中单回高场一大孟庄 220kV 电缆线路工程电缆路径长约 180m，双回燃气能源站—高场电缆线路工程电缆路径长约 160m。

1.2 地区环境质量现状

建设地区环境现状调查表明：环境空气日均浓度监测结果中 SO_2 、 NO_x 、 PM_{10} 和 $\text{PM}_{2.5}$ 的日均值均满足（GB3095—2012）《环境空气质量标准》二级标准；武清区 2013 年环境空气连续监测结果统计中 SO_2 的年均值满足（GB3095—2012）《环境空气质量标准》二级标准， NO_2 、 PM_{10} 和 $\text{PM}_{2.5}$ 的年均值均超过标准限值。

1.3 施工期影响分析

施工扬尘、施工机械噪声，将会对大气、声环境产生一定的影响。为了减少施工期对地区环境质量的影响，施工单位应严格执行国家相关环保规定。加强施工现场管理，合理布局，文明施工，采取相应的环境保护防治措施，将施工扬尘和施工噪声对环境的影响降低至最低程度。由于本项目施工工程量较小，施工时间较短，上述影响是暂时的，且施工结束后受影响的环境要素可以恢复到现状水平。

1.4 营运期影响分析

本项目营运期无废气、废水、固体废物排放，电源线路均为电缆排管或直埋方式敷设，由地下走线，电缆自身的屏蔽层和地表土壤的屏蔽使得地下电缆对周围环境的影响较小，且电源路径较短（约 340m），位于高场 220kV 变电站站前，因此不会对周围环境产生明显影响。

综上所述，本项目的建设符合国家相关产业政策，选址符合建设地区用地规划。本项目营运期不会对周边环境产生影响，施工期的环境影响主要为大气和施工噪声，由于本项目线路施工期较短，工程量较小，对环境影响较小，采取了相应的防治措施后，不会对环境造成不良影响。因此，在落实各项环保治理措施的前提下，本项目具

备环境可行性。

2. 对策措施

2.1 加强施工期的环境管理，落实施工扬尘和施工噪声污染防治措施，减小施工期的环境影响。

预审意见：

公 章

经办人：

年 月 日

下一级环境保护行政主管部门审查意见：

公 章

经办人：

年 月 日

审批意见：

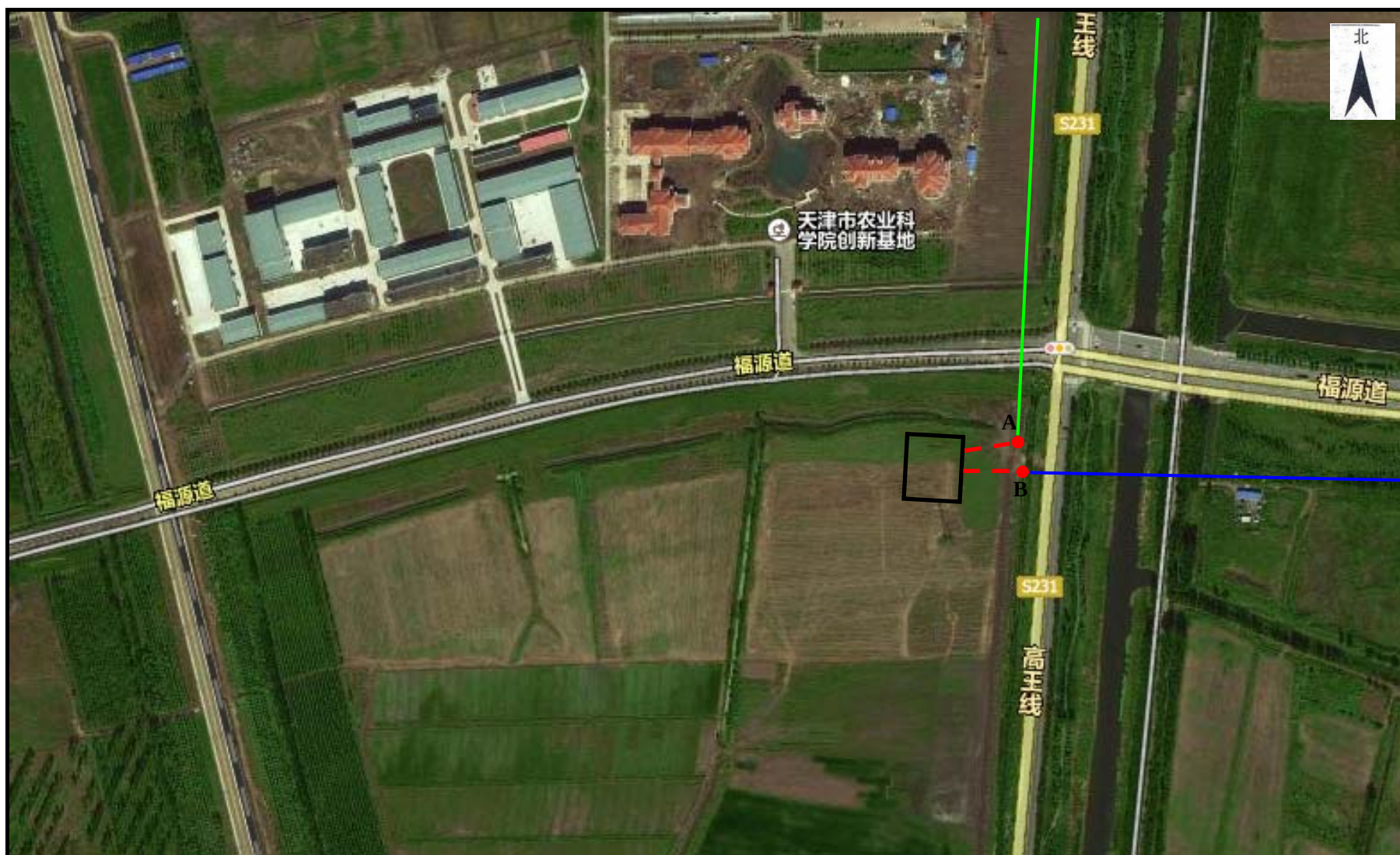
公 章

经办人：

年 月 日



附图1 项目地理位置图



注：图中黑色方框为高场 220kV 变电站，绿色线路为待建燃气能源站—大孟庄 220kV 架空线路，蓝色线路为待建武清燃气能源站—高场 220kV 架空线路，红色虚线为本项目电缆路径。

附图 2 华电天津武清燃气能源站 220kV 并网线工程电源路径图

建设项目环境保护审批登记表

填表单位（盖章）：核工业理化工程研究院

填表人（签字）：

项目经办人（签字）：

建设项目	项目名称	天津武清华电燃气分布式能源站 220kV 送出工程						建设地点		天津市武清区高王路与福源道交口西南侧							
	建设内容及规模 (项目开竣工日期)	建设路径长约 340m 的 220kV 电缆线路，2014 年 12 月开工，2015 年 12 月投产。						建设性质		☒ 新建 ☐ 改扩建 ☐ 技术改造							
	行业类别	电力供应业，D4420						环境影响评价 管 理 类 别		☐ 编制报告书 ☒ 编制报告表 ☐ 填报登记表							
	总投资（万元）	1741	环保投资（万元）	10	所占比例(%)	0.57	报告书（表）审批部门		天津市环保局	文 号		时 间					
建设单位	单位名称	国网天津市电力公司			联系电话	13132172316			评价单位	单位名称	核工业理化工程研究院			联系电话	84801227		
	通讯地址	天津市河北区五经路 39 号			邮政编码	30000				通讯地址	天津市河东区津塘路 168 号			邮政编码	300180		
	法人代表	钱朝阳			联系人	虞宝营				证书编号	国环评证乙字第 1111 号			评价经费			
现状	环境 质 量 等 级	环境空气：	二级	地表水：	—	地下水：	—	环境噪声：	2 类、4a 类	海水：	—	土壤：	—	其它：			
	环 境 敏 感 特 征	☐ 自然保护区 ☐ 风景名胜区 ☐ 饮用水水源保护区 ☐ 基本农田保护区 ☐ 水土流失重点防治区 ☐ 沙化地封禁保护区 ☐ 森林公园 ☐ 地质公园 ☐ 重要湿地 ☐ 基本草原 ☐ 文物保护单位 ☐ 珍稀动植物栖息地 ☐ 世界自然文化遗产 ☐ 重点流域 ☐ 重点湖泊 ☐ 两控区															
染物排放达标与总量控制（工业建设项目详填）	排 放 量 及 主 要 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）				
			实际排 放浓度 (1)	允许排 放浓度 (2)	实际排 放总量 (3)	核定排 放总量 (4)	预测排 放浓度 (5)	允许排 放浓度 (6)	产生量 (7)	自身 削减量 (8)	预测排 放总量 (9)	核定排 放总量 (10)	“以新带 老”削减量 (11)	区域平衡替代 本工程削减量 (12)	预测排 放总量 (13)	核定排 放总量 (14)	排放增减 量 (15)
	废 水		-----	-----			-----	-----									
	化 学 需 氧 量																
	氨 氮																
	石 油 类																
	废 气		-----	-----			-----	-----									
	二 氧 化 硫																
	烟 尘																
	工 业 粉 尘																
	氮 氧 化 物																
	工 业 固 体 废 物																
	它 与 项 目 有 关 的 其 他 特 征 污 染 物	电 离 辐 射															

注：1、排放增减量：（+）表示增加，（-）表示减少
2、（12）：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
3、（9）=（7）-（8），（15）=（9）-（11）-（12），（13）=（3）-（11）+（9）
4、计量单位：废水排放量——万吨/年；废气排放量——万标立方米/年；工业固体废物排放量——万吨/年； 水污染物排放浓度——毫克/升；大气污染物排放浓度——毫克/立方米；水污染物排放量——吨/年；大气污染物排放量——吨/年

主要生态破坏控制指标	影响及主要措施 生态保护目标		名称	级 别 或 种类数量	影响程度 (严重、一般、小)	影响方式 (占用、切割 隔阻断或二者均有)	避让、减 免影响的 数量 或采取保 护措施的 种类数量	工程避 让投资 (万元)	另建及功 能区划调 整投资(万 元)	迁地增殖 保护投资 (万元)	工程防护治理投资 (万元)		其 它				
	自然保护区																
	水源保护区									-----							
	重要湿地			-----						-----							
	风景名胜区									-----							
	世界自然、人文遗产地			-----						-----							
	珍稀特有动物								-----								
	珍稀特有植物								-----								
	类别及形式		基本农田		林 地		草 地		其 它		移民及拆迁 人口数量	工程占地 拆迁人口		环境影响 迁移人口	易地安 置	后靠安 置	其它
	占用土地 (hm ²)		临时占用	永久占用	临时占用	永久占用	临时占用	永久占用									
	面 积																
	环评后减缓 和恢复的面积										治理水土 流失面积	工程治理 (Km ²)	生物治理 (Km ²)	减少水土 流失量 (吨)	水土流失 治理率 (%)		
	噪声治理		工程避让 (万元)	隔声屏障 (万元)	隔声窗 (万元)	绿化降噪 (万元)	低噪设备及 工艺(万元)	其它									