建设项目环境影响报告表

项目名称：电力开关、环境喷泉项目

建设单位：（盖章）河北冀高电力器材开发有限公司

编制日期：2002 年 8 月 1 日



建设项目环境影响评价资格证书

单位名称：冶金工业部地球物理勘查院

评价机构：环评室

证书等级：乙级

证书编号：国环评证 乙字第 1204 号

业务范围：地表水、地下水、气、声、固体废物、生态、电磁、水土保持、社会经济、人体健康***
*** 建筑、市政公用工程；轻工、纺织、化纤；化工、石化及医药；建筑材料；交通运输；
农、林、牧、渔业；社会服务；区域开发 ***

有效期：2000年 1月 1日 至 2004年 12月 31日

国家环境保护总局

1999 年 12月 25 日

评价单位 冶金物勘院环境工程研究所（公章）

项目负责人 崔 红 涛

评价人员情况				
姓 名	从事专业	职称	上岗证书号	职责
崔红涛	环评	工程师	09449	项目负责
王志远	环评	工程师	01023	编 写
孙学锋	环评	工程师	00952	编 写
崔永辉	环评	高 工	00951	审 核

建设项目基本情况

<table>
<tr><td>项目名称</td><td colspan="6">电力开关、环境喷泉项目</td></tr>
<tr><td>建设单位</td><td colspan="6">河北冀高电力器材开发有限公司</td></tr>
<tr><td>法人代表</td><td colspan="2">边宗文</td><td>联系人</td><td colspan="2">边宗文</td></tr>
<tr><td>通讯地址</td><td colspan="6">河北　省（自治区、直辖市）　高碑店　市（县）</td></tr>
<tr><td>联系电话</td><td>0312-2818071</td><td>传真</td><td></td><td>邮政编码</td><td>074000</td></tr>
<tr><td>建设地点</td><td colspan="6">高碑店市团结东路路南</td></tr>
<tr><td colspan="2">立项审批部门</td><td colspan="2"></td><td>批准文号</td><td></td></tr>
<tr><td>建设性质</td><td colspan="2">新建（补办）</td><td>行业类别及代码</td><td colspan="2">其他输配电与控制设备制造业　4029</td></tr>
<tr><td>占地面积（平方米）</td><td colspan="2">4000</td><td>绿化面积（平方米）</td><td colspan="2">600</td></tr>
<tr><td>总投资（万元）</td><td>85</td><td>其中：环保投资（万元）</td><td>3.0</td><td>环保投资占总投资比例</td><td>3.5%</td></tr>
<tr><td>评价经费（万元）</td><td></td><td>预期投产日期</td><td colspan="3">已投产</td></tr>
</table>

工程内容及规模：

（1）建设性质与建设地点

河北冀高电力器材开发有限公司为已建项目，本次环境影响评价为补办环保手续。

该公司位于高碑店市团结东路东段南侧，路北为勤俭采暖炉厂、经济合作局与顺达门窗厂，西侧和南侧为闲散地，东侧为信用合作社和居民点。河北冀高电力器材开发有限公司地理位置图见附图 1。

（2）生产规模

该项目产品品种及规模为：电力开关（隔离开关、断路器、熔断器）17000 组/年；高压复合绝缘子、避雷器 20000 只/年；电缆附件 20000 套/年；绝缘复合横担 7000 根/年；环境喷泉（管路）10 套。

（3）原材料与能源消耗

工程所需主要原料种类及数量为：硅橡胶 60 吨/年；液体胶 5 吨/年；铜件 9 吨/年；铁件 68 吨/年；电瓷 18000 个；镀锌铁管 30 吨/年；氧化芯片 77000 片/年；支撑条 3 吨/年。

工程年耗新鲜水 18000 立方米/年，其中生活用新鲜水 6000 立方米/年，绿化用水 12000 立方米/年。

冬季采暖锅炉耗煤 360 吨/年。

（4）工程平面布置与生产车间

该公司厂区分为办公与生活区、生产区、辅助区三部分。目前该公司正于厂区西南部建设综合生产楼一座，楼高五层，1-2 层为生产用设备车间，3-5 层为组装车间。生产楼建成后，即将现有的生产车间搬迁进来，原有车间改为仓库。环境喷泉管路生产仍在现有场所生产。

该工程平面布置图见附图 2。

（5）主要生产设备和辅助设施

主要生产设备包括 GD23 型冲床 2 台、C6201 卧式车床 1 台、XLB－600×600 型平板硫化机 1 台、XLB-300×900 型平板硫化机 2 台、HYZ-300B 注射式硫化机 1 台、ZDJ-2000 自退模平板硫化机一拖二 1 组、PS200 泵料机 2 台、FX-140 扣压机 2 台、多工位母线加工机 1 台、扩张机 4 台、烤箱 2 台、切割机 1 台、绕管机 1 台以及工频耐压试验装置 1 台、拉力试验机 2 台、直流高压发生器 1 台、抗弯试验机 1 台。

辅助生产设备及设施有冬季采暖用 DZW0.7—0.7/95/70—AⅡ型热水锅炉 1 台（高碑店市华信锅炉执照有限公司生产）、变压器 1 台、水井 1 眼等。

与本项目有关的原有污染情况及主要环境问题：

在编制本环境影响报告表前，冀高电力器材开发有限公司主要污染物为生产过程产生的固体废物、生产设备噪音、燃煤锅炉烟气及灰渣、生活污水和垃圾。

生产过程产生的固体废物有金属碎屑和硅橡胶下脚料，金属碎屑收集后外售再利用，硅橡胶下脚料收集后厂内利用，均实现了资源化。

燃煤锅炉烟气采用陶瓷多管除尘器治理，可保证烟尘达标排放。锅炉灰渣外售处置。

生活污水为职工洗手卫生排水，直接外排。

生活与办公垃圾经厂内分类后外运处置。

建设项目所在地自然环境社会环境简况

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）：

高碑店市位于华北平原西部边缘，南拒马河和北拒马河冲洪积扇的中部，地势为西北高、东南低，海拔在30—70米之间，区内地形平坦，局部略有起伏，坡降1—3‰。区域由黄色、褐色土壤覆盖。

该区属欧亚大陆东部温带半湿润季风区，春季干燥多风，夏季炎热多雨，秋季天高气爽，冬季寒冷少雪。累年平均气温12.1℃，7月温度最高，月平均气温为26.3℃，1月气温最低，月平均气温-4.3℃。历年平均降水量为580.5毫米，冬季干旱少降水，夏季炎热多雨，年内降水变化为一峰一谷型。主导风向为SW，次主导风向为NE。

该区地下水为潜水—承压水，淡水资源充足，地下水总储量1.2亿立方米，水质优良。含水层为细、中粗砂，含少量砾石、卵石。地下水总体流向为自西北向东南。

该区基本无天然植被分布，人工植被主要有小麦、玉米、蔬菜瓜果等农作物和花草树木等。

社会环境简况（社会经济结构、教育、文化、文物保护等）：

高碑店市总面积为672平方公里，人口为53万人，平均人口密度为786人/平方公里，其中农业人口为42万。高碑店市辖5乡、5镇、4个办事处，184个行政村。

工业基础雄厚，拥有汽车制造、机械、建材、轻工、化工、电子六大支柱产业，其次有农药、箱包加工及相关产业、食品加工、服装加工，基本形成了完整的工业体系和特色经济框架；农业基础坚实，现有耕地90万亩，其中水浇地面积占96%，物产丰富。被国务院列为淮海农业综合开发试点市和油料生产基地市，盛产小麦、玉米、花生、瓜果大豆、蔬菜等各种农作物，年粮油总产量33万吨，年产花生近3万吨，年产蔬菜近10万吨。

该公司厂址周围为文物保护单位分布。

环境质量状况

建设项目所在地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）

由于区域内工业生产企业很少，区内“三废”排放量少，故该区环境状况较好。预计环境空气质量除TSP因北方气候原因偶有超标外，其余指标达标。

区内地表水环境质量较好，水质达标。

区内地下水质量达标。

区内区域噪声达标，噪声主要为社会生活及农业生产噪声，其次是交通噪声。

区内为城市生态环境与农业生态环境过度区，无天然植被分布，人工植被覆盖好。

主要环境保护目标（列出名单及保护级别）：

本工程为电力开关、环境喷泉管路加工生产，污染程度低。根据本工程的排污特征，结合本工程地处高碑店市与乡村环境过度区这一情况，确定本工程的环境保护目标如下：

1. 大气环境——厂址周围1000米范围内的经济合作局、信用合作社、居民点及附近商业门脸等，环境空气质量执行《环境空气质量标准》（GB3095—1996）二级标准。

2. 地下水——厂址西南侧排污退水渠沿岸地区地下水，地下水质量执行《地下水质量标准》（GB/T14848—93）III类标准。

3. 声环境——周围200米范围内的经济合作局、信用合作社、居民点及附近商业门脸等，区域声环境质量达到《城市区域环境噪声标准》（GB3096—93）1类标准。

评价适用标准

环境质量标准	（1）环境空气质量执行《环境空气质量标准》（GB3095—1996）二级标准。 （2）区域噪声执行《城市区域环境噪声标准》（GB3096—93）1类标准。 （3）地表水环境质量执行《地表水环境质量标准》（GB3838—2002）III类标准。 （4）地下水质量执行《地下水质量标准》（GB/T14848—93）III类标准。
污染物排放标准	（1）锅炉烟气排放执行《锅炉大气污染物排放标准》（GB13271—2001）二类区II时段标准。 （2）厂界噪声执行《工业企业厂界噪声标准》（GB12348—90）II类标准。 （3）污水排放执行《污水综合排放标准》（GB8978—1996）一级标准。
总量控制指标	按照《全国主要污染物排放总量控制计划》中所规定的实行排放总量控制的12种污染物，结合本项目排污特点，确定本项目污染物排放总量控制指标为污染物排放浓度与排气量或排水量之积： 烟尘——1.08吨/年； SO_2 ——4.86吨/年； COD ——0.59吨/年； 工业固体废物——全部处置，零排放。

建设项目工程分析

工艺流程简述（图示）：

（1）电力开关（隔离开关、断路器、熔断器）

隔离开关：安装支柱瓶 ⟶ 组装触头、铜尺 ⟶ 成品

熔断器：组装U型抱箍 ⟶ 组装上触头 ⟶ 组装下触头 ⟶ 组装悬标 ⟶ 组装防污帽 ⟶ 组装支架 ⟶ 上熔丝 ⟶ 成品

断路器：机构组装 ⟶ 传动机构组装 ⟶ 安装绝缘制件、绝缘套管、真空灭火室 ⟶ 充气绝缘 ⟶ 调试 ⟶ 包装 ⟶ 成品

（2）复合绝缘子、避雷器

绝缘子： 硅橡胶 ⟶ 胶条 ⟶ 引拔棒插入 ⟶ 上硫化机模具 ⟶ 压接金具 ⟶ 封胶条 ⟶ 成品

避雷器：电阻片封装 ⟶ 胶条 ⟶ 上硫化机模具 ⟶ 上顶端金具 ⟶ 成品

（3）电缆附件

硅橡胶 ⟶ 上硫化机模具 ⟶ 绕管 ⟶ 扩张 ⟶ 成品

（4）绝缘复合横担

绝缘方管成型 ⟶ 打孔 ⟶ 上金具 ⟶ 成品

（5）环境喷泉（管路）

外购镀锌铁管 ⟶ 折弯 ⟶ 切割修整 ⟶ 套扣 ⟶ 成品

主要污染工序：

1. 设备噪音；

2. 生产固体废物——硅橡胶下脚料与金属碎屑；

3. 生活污水；

4. 燃煤锅炉烟气与炉灰渣；

5. 生活与办公垃圾，厕所粪尿。

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	处理前产生浓度及 产生量（单位）	排放浓度及排放量 （单位）
大气 污染物	燃煤锅炉	烟尘	2400mg/Nm^3、12.96t/a	120mg/Nm^3、0.65t/a
		二氧化硫	1066mg/Nm^3、5.76t/a	640mg/Nm^3、3.46t/a
水 污染物	生活污水	COD	120mg/L、0.637t/a	90mg/L、0.488t/a
		SS	80mg/L、0.425t/a	60mg/L、0.319t/a
固体 废物	生产过程	金属碎屑	6.0t/a	外售利用
		硅橡胶 下脚料	0.5t/a	厂内再利用
	燃煤锅炉	炉灰渣	72.0t/a	外售利用
	厕所	粪尿	90.0t/a	外运作农肥
	生活办公	垃圾		外运处置
噪声	噪声主要来源于冲床、钻床、车床、切割机、电焊机、磨床，功率小、噪声低，设备噪声级在85dB(A)以下，设备均置于封闭式厂房内，车间外噪声级在65dB(A)以下 。			
其他				

主要生态影响（不够时可附另页）

该项目厂区绿地面积在600平方米以上，绿化率达到15%以上。绿化地块分布均匀，主要分布于办公楼、宿舍、生产车间等的前后，有草坪，有乔木。绿化措施不仅可美化厂容厂貌，而且可与周围的生态环境相协调。

该项目生产过程污染物排放量很小，污染程度很低，不会对周围的生态环境造成不利影响。

环境影响分析

施工期环境影响简要分析：

根据现场调查，该项目在建设过程中，没有对周围环境造成不良影响。

营运期环境影响分析：

1．废气排放对环境的影响分析

该公司采暖锅炉燃煤含硫率不超过 1.0%，锅炉烟气采用湿式脱硫除尘器（采用碱性水吸收二氧化硫）。烟尘和二氧化硫达标排放，且污染物排放量很小，故工程废气排放对周围环境空气质量的影响很小。

2．废水排放对环境的影响分析

该工程生活污水排放总量为 5900 立方米/年，经沉淀池处理后，出水符合《污水综合排放标准》（GB8978—1996）表 4 一级标准，COD 排放浓度为 90 毫克/升，SS 排放浓度为 60 毫克/升，COD 排放量为 0.488 吨/年，SS 排放量为 0.319 吨/年，污染物排放量很小。故达标生活污水排放不会对周围地表水环境质量和地下水质量造成不良影响。

3．固体废物排放对环境的影响分析

生产过程产生的金属碎屑经收集后外售再利用，硅橡胶下脚料收集后厂内利用，均实现了资源化。锅炉灰渣外售处置。生活与办公垃圾经厂内分类后外运处置。厕所粪尿外运作为农肥。固体废物经处理处置后，不会对建设地区环境造成不利影响。

（1）声环境影响分析

冲床、钻床、车床、切割机、电焊机、磨床等设备功率小、噪声低，设备噪声级在 85dB(A)以下，设备均置于封闭式厂房内，车间外噪声级在 65dB(A)以下，厂界噪声达标。工程生产不会对周围声环境造成污染影响。

建设项目拟采取的防治措施及预期治理效果

内容 类型	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	燃煤锅炉	烟尘 二氧化硫	燃煤含硫率不超过1.0%，采用湿式脱硫除尘器（采用碱性水吸收二氧化硫），高25米烟囱一根。	达标
水污染物	生活污水	COD SS	沉淀池。	达标
固体废物	生产过程	金属碎屑	外售再利用	全部利用
		硅橡胶下脚料	厂内利用	全部利用
	燃煤锅炉	炉灰渣	外售再利用	全部利用
	厕所	粪尿	外运作农肥	全部利用
	生活办公	垃圾	厂内分类后，外运处置	全部处置
噪声	噪声设备置于封闭式厂房内，底座固振。锅炉鼓风机置于锅炉房内，底座固振；引风机进出口软连接，厂界修建围墙。厂界噪声达标。			
其他				

生态保护措施及预期效果：

厂区绿地超过600平方米，绿化率达15%以上。绿地模式为乔、灌、花、草等相结合，同时配有假山和喷泉。从而可美化厂区生产环境与办公环境，改善局部地区的绿化水平，提高生态环境质量，改善生态景观，使之与周围生态环境相协调，

结论与建议

（1）河北冀高电力器材开发有限公司为已建成项目，现为补办环保手续。它位于高碑店市团结东路东段南侧，路北为勤俭采暖炉厂、经济合作局与顺达门窗厂，西侧和南侧为闲散地，东侧为信用合作社和居民点。

（2）产品品种及规模为电力开关（隔离开关、断路器、熔断器）17000组/年；高压复合绝缘子、避雷器 20000 只/年；电缆附件 20000 套/年；绝缘复合横担 7000 根/年；环境喷泉（管路）10 套。主要原料种类为硅橡胶、铜件、铁件、电瓷和镀锌铁管。项目建设内容符合国家有关产业政策。

主要污染物为生产过程产生的固体废物、生产设备噪音、烟煤锅炉烟气和灰渣、生活污水和垃圾。

（3）生产过程产生的金属碎屑收集后外售再利用，硅橡胶小角落收集后厂内利用，均实现了资源化。采暖锅炉燃煤含硫率不超过 1.0%，烟气治理采用湿式脱硫除尘器（采用碱性水吸收二氧化硫），可保证烟尘达标排放。锅炉灰渣外售处置。生活污水（为职工洗手卫生排水）经沉淀池处理达标后外排。厕所粪尿外运用做农肥。冲床、钻床、切割机等设备功率小、噪声低，均置于封闭式厂房内，厂界噪声达标。生活与办公垃圾经厂内分类后外运处置。

经采取上述污染防治措施，可减轻或避免工程生产对周围环境的污染。

（4）该项目污染物排放总量控制指标为：烟尘 1.08 吨/年；SO_2 4.86 吨/年；COD 0.59 吨/年；工业固体废物零排放。

评价认为，该项目选址合理，项目建设内容符合国家有关产业政策，在落实本报告表所提出的的各项环保措施后，能够做到污染物达标排放、符合总量控制指标要求，对周围环境影响很小，从环境保护角度讲，本项目是可行的。

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：

同意环境影响报告表中提出的各项环保措施，项目单位应按照报告表内容进行整改。要求如下：

1、采暖锅炉燃煤含硫率不超过1.0%。烟气治理采用湿式脱硫除尘器，外排废气执行《锅炉大气污染物排放标准》（GB13271-2001)二类区II时段标准。

2、生活污水经沉淀池预处理排入城市排水管网。

3、硅橡胶下脚料收集后厂内利用，实现资源化，生活与办公垃圾厂内分类后外运处置。

4、按照环境影响报告表内容整改完工后，须申请环保局进行环保竣工验收。

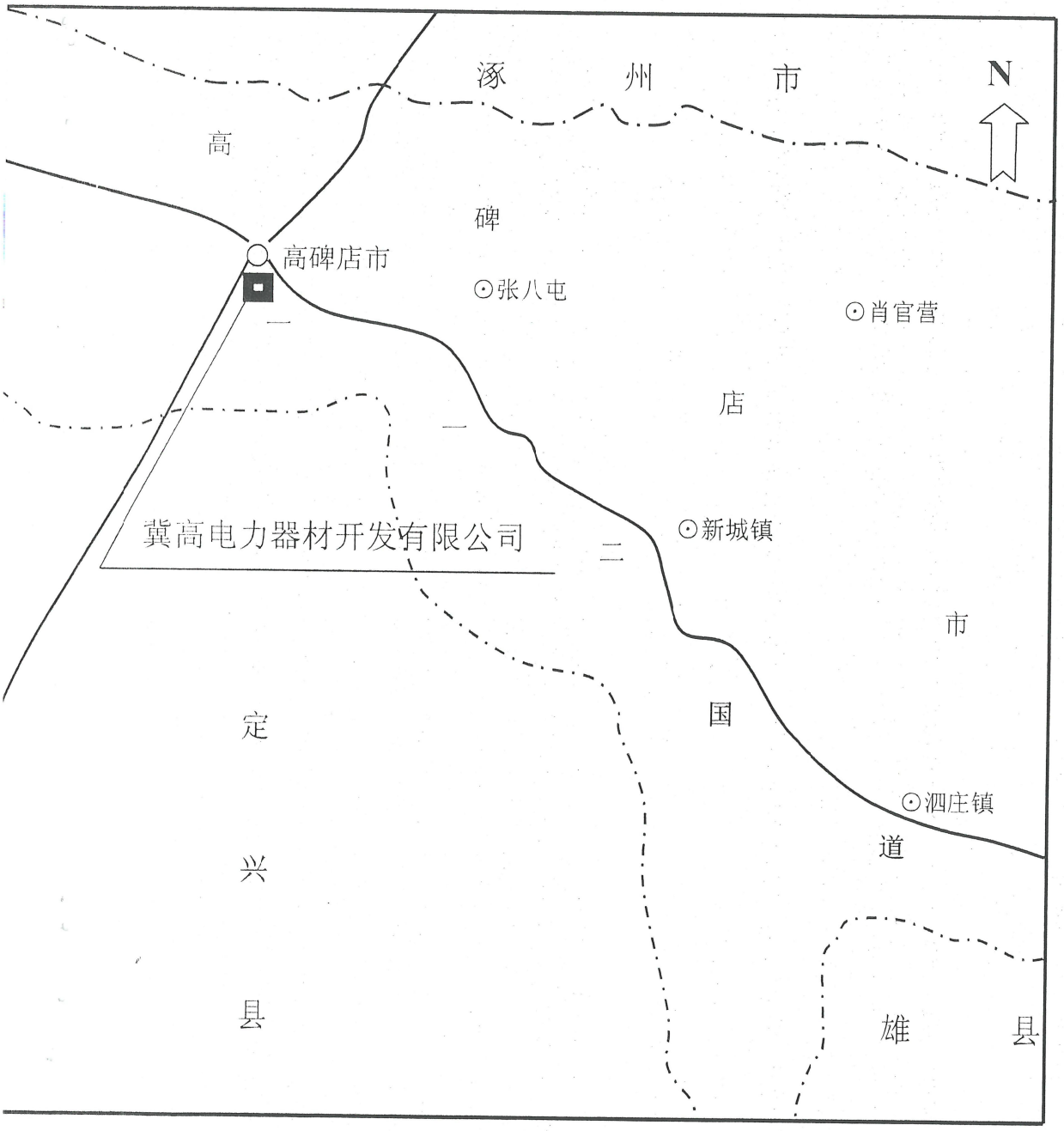
公章

经办人：

2002 年 7 月 5 日

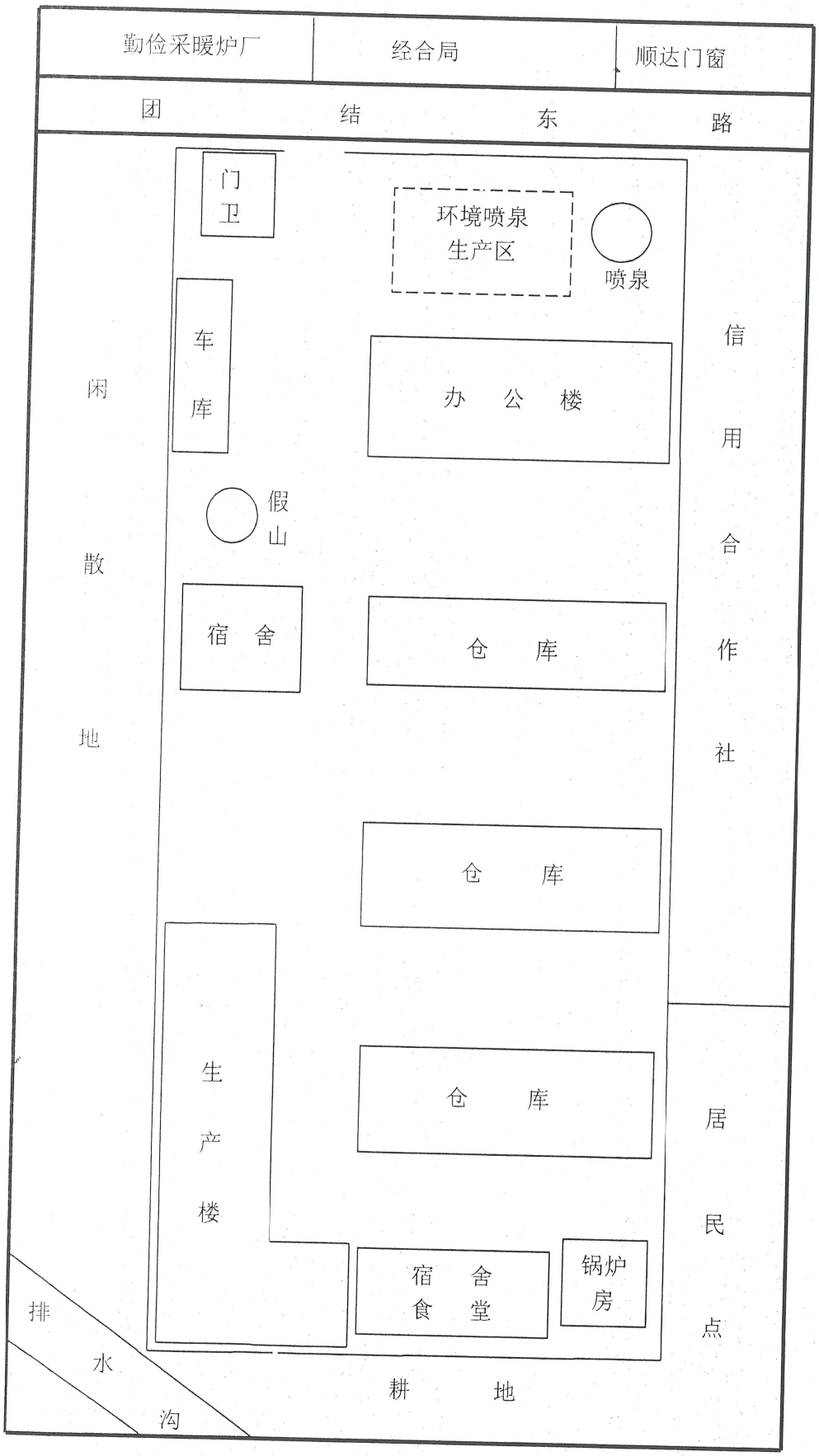
附图1　工程地理位置图

比例尺　1：200000



附图 2　工程平面布置图

比例尺　1：500



注　　释

一、本报告表应附以下附件、附图：

附件 1　立项批准文件

附件 2　其他与环评有关的行政管理文件

附图 1　项目地理位置图（应反映行政区划、水系、标明纳污口位置和地形地貌等）

附图 2　项目平面布置图

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。