

# 建设项目环境影响报告表

项目名称： 地源热泵及纺织专用空调项目

建设单位（盖章）： 河北博纳德能源科技有限公司



编制日期：2009 年 9 月 6 日

国家环境保护总局制

建设项目基本情况

|           |               |          |               |                  |        |
|-----------|---------------|----------|---------------|------------------|--------|
| 项目名称      | 地源热泵及纺织专用空调项目 |          |               |                  |        |
| 建设单位      | 河北博纳德能源科技有限公司 |          |               |                  |        |
| 法人代表      | 刘树旗           |          | 联系人           | 刘树旗              |        |
| 通讯地址      | 晋州市博纳德科技工业园   |          |               |                  |        |
| 联系电话      | 13903214613   | 传真       | 0311-84313295 | 邮政编码             | 052260 |
| 建设地点      | 晋州市纺织工业园区     |          |               |                  |        |
| 立项审批部门    | 晋州市发展改革局      |          | 批准文号          | 晋发改投资备字【2009】32号 |        |
| 建设性质      | 新建√改扩建□技改□    |          | 行业类别及代码       | 通用设备制造业 35       |        |
| 占地面积(平方米) | 70000         |          | 绿化面积(平方米)     | 2000             |        |
| 总投资(万元)   | 22000         | 环保投资(万元) | 80            | 环保投资占总投资比例(%)    | 0.36   |
| 评价经费(万元)  |               | 预期投产日期   |               |                  |        |

工程内容及规模：

河北博纳德能源科技有限公司是以地源热泵及纺织专用空调生产销售为主的企业。公司拟投资 22000 万元建设“地源热泵及纺织专用空调项目”，项目建设属于《产业结构调整指导目录（2005 年本）》中的鼓励类项目，符合国家产业政策。

- 1. 项目名称：地源热泵及纺织专用空调项目
- 2. 项目性质：新建
- 3. 建设单位：河北博纳德能源科技有限公司
- 4. 建设地点：本项目位于晋州市纺织工业园区二环路以东、朝阳路以南。厂址中心坐标：北纬 38°1'44",东经 115°4'16"。厂区四周土地现状为农田，西侧为建设中的东环路，北侧为朝阳路，西北隔 600m 农田为加一食品公司，北侧隔 700m 农田为捷美达公司、冀秀汽车配件公司和石家庄市金帝纺织公司，东北隔 600m 农田为石家庄润宇电工设备公司，厂址东南方向 450m 处为刘靳庄村，东南 1000m 处为周家庄村，西侧 1000m 为晋州市区，西北方向 1300m 处为赵村。项目地理位置见附图 1。项目周边环境关系见附图 2。

5. 项目投资：本项目总投资 22000 万元，其中环保投资 80 万元，占总投资额的 0.36%。

6. 产品方案及规模：本项目年产热泵机组产品 6800 台，纺织专用空调 3200 台。具体见下表。

建设项目产品方案及工程内容

| 序号       | 产品型号 | 年产量       | 单台容量(kW) | 全年装机容量(MW) | 备注    |
|----------|------|-----------|----------|------------|-------|
| 一、热泵机组产品 | 1    | 10kW 热泵机组 | 500 台    | 10.0       | 1.0   |
|          | 2    | 12kW 热泵机组 | 500 台    | 12.0       | 1.2   |
|          | 3    | 14kW 热泵机组 | 400 台    | 14.0       | 5.6   |
|          | 4    | 18kW 热泵机组 | 500 台    | 18.0       | 9.0   |
|          | 5    | 22kW 热泵机组 | 1000 台   | 22.0       | 22.0  |
|          | 6    | 33kW 热泵机组 | 1000 台   | 33.0       | 33.0  |
|          | 7    | 40kW 热泵机组 | 1000 台   | 40.0       | 40.0  |
|          | 8    | 45kW 热泵机组 | 500 台    | 45.0       | 22.5  |
|          | 9    | 55kW 热泵机组 | 500 台    | 55.0       | 27.5  |
|          | 10   | 62kW 热泵机组 | 500 台    | 62.0       | 31.0  |
|          | 11   | 72kW 热泵机组 | 200 台    | 72.0       | 14.4  |
|          | 12   | 85kW 热泵机组 | 200 台    | 85.0       | 17.0  |
| 合 计      |      | 6800 台    |          | 224.2      |       |
| 二、纺织专用空调 | 1    | 110kW 机组  | 200 台    | 110.0      | 22.0  |
|          | 2    | 130kW 机组  | 300 台    | 130.0      | 26.0  |
|          | 3    | 140kW 机组  | 400 台    | 140.0      | 56.0  |
|          | 4    | 150kW 机组  | 300 台    | 150.0      | 75.0  |
|          | 5    | 220kW 机组  | 300 台    | 220.0      | 132.0 |
|          | 6    | 280kW 机组  | 300 台    | 280.0      | 168.0 |
|          | 7    | 310kW 机组  | 500 台    | 310.0      | 155.0 |
|          | 8    | 420kW 机组  | 300 台    | 420.0      | 126.0 |
|          | 9    | 540kW 机组  | 300 台    | 540.0      | 162.0 |
|          | 10   | 600kW 机组  | 300 台    | 600.0      | 180.0 |
| 合 计      |      | 3200 台    |          | 1102.0     |       |

7. 建设规模及内容：

项目总占地面积 70000m<sup>2</sup>，建筑面积 52800m<sup>2</sup>。厂区主要分为：办公区、生产区、公用辅助及仓储区三个部分。其中北部为办公生活区，中部为生产区，南部为公用辅助及仓储区。（厂区平面布置见附图 3）。

本项目主要建筑指标见下表。

| 项目主要建筑指标表 |           |       |       | 单位: m <sup>2</sup>   |
|-----------|-----------|-------|-------|----------------------|
| 序号        | 建筑物名称     | 占地面积  | 建筑面积  | 备注                   |
| 1         | 宿舍、招待所    | 1000  | 4000  | 4F                   |
| 2         | 综合楼       | 1664  | 5000  | 3F                   |
| 3         | 食堂        | 910   | 1500  | 2F (局部 1F)           |
| 4         | 蒸发器/冷凝器车间 | 3200  | 3200  | 框架与轻钢彩板结构            |
| 5         | 检测中心      | 2000  | 2000  | 框架与轻钢彩板              |
| 6         | 总装车间      | 3200  | 3200  | 框架与轻钢彩板              |
| 7         | 包装车间      | 2000  | 2000  | 框架与轻钢彩板              |
| 8         | 公用辅助用房    | 3627  | 3627  | 包括泵房、空压机组、化粪池等       |
| 9         | 仓储用房      | 2320  | 2320  | 包括成品储存库、配运中心等        |
| 10        | 其他        | 25953 | 25953 | 含道路、车库、停车场、广场、预留活动区等 |
|           | 合计        | 45874 | 52800 |                      |
| 11        | 建筑系数      |       |       | 68.4%                |
| 12        | 绿化        |       |       | 2000                 |
| 13        | 绿化率       |       |       | 2.86%                |
|           | 总计        | 70000 | 52800 | ——                   |

8. 项目主要原辅材料:

本项目生产所需原材料以钢材、铜材为主, 辅助材料包括: 电缆、PVC 泡沫、PE 管、铜阀门、焊料、压缩机、控制器、膨胀阀/毛细管等, 主要原辅材料见下表。

| 建设项目主要原辅材料一览表 |         |         |                    |
|---------------|---------|---------|--------------------|
| 序号            | 名 称     | 数 量     | 来源                 |
| 1             | 钢材      | 125 吨   |                    |
| 2             | 铜材      | 1500 吨  |                    |
| 3             | 电缆      | 450 万米  |                    |
| 4             | PVC 泡沫  | 25 吨    |                    |
| 5             | PE 管    | 3000 万米 |                    |
| 6             | 铜阀门     | 10000 套 |                    |
| 7             | 焊料      | 10 吨    |                    |
| 8             | 压缩机     | 10000 台 | 谷轮, 丹佛斯, 汉钟、复盛、比泽尔 |
| 9             | 膨胀阀/毛细管 | 10000 套 | 斯普兰、丹佛斯            |
| 10            | 控制器     | 10000 套 | 广州邦普, 西门子          |

9. 主要生产设备见下表:

建设项目主要生产和辅助设备清单

| 序号 | 设备名称   | 型号规格  | 数量 | 备注          |
|----|--------|-------|----|-------------|
| 1  | 数控钻床   |       | 3  | 用于生产设备及工具维修 |
| 2  | 冲床     | 60t   | 5  |             |
| 3  | 车床     |       | 1  | 用于生产设备及工具维修 |
| 4  | 切割机    |       | 2  |             |
| 5  | 焊机     |       | 6  |             |
| 6  | 空压机    |       | 2  | 一用一备        |
| 7  | 高压水泵   |       | 5  |             |
| 8  | 通风系统风机 |       | 5  |             |
| 9  | 热泵机组   | 150KW | 4  | 用于冬季采暖及夏季制冷 |

10. 供热与制冷:

本项目各生活办公设施及生产车间内,冬季采暖及夏季制冷均由地源热泵机组提供,厂内不设锅炉。

职工食堂燃用液化气,随用随购,厂内不设储存设施。

11. 供电:

本项目建成后装机容量为 1000KVA,年用电量 200 万 KWH,由工业园区电网供给。厂区设配电站一座,设 1200KVA 变压器一台。可满足本项目用电需求。

12. 给排水:

①给水

本项目新鲜水由晋州市市政管网提供,日最大用水总量为 300m<sup>3</sup>/d,其中新鲜水用量 50 m<sup>3</sup>/d,循环水用量 250 m<sup>3</sup>/d。其中循环水用水单元包括:试压循环水 50 m<sup>3</sup>/d 和空调系统循环水 200 m<sup>3</sup>/d;新鲜水用水单元包括:生活用水、试压循环水补水、空调系统循环水补水、离子交换树脂反洗用水(每 15 天反洗一次)、设备及地面冲洗用水和其它杂用水;

本项目生活用水以职工人数 200 人,每年工作 300 天,每天 1 班制,人均用水量 100L/人.班计算,用水量约 20m<sup>3</sup>/d;试压循环水补水 1.0m<sup>3</sup>/d;空调系统循环水补水 1.0m<sup>3</sup>/d;离子交换树脂反洗用水 1.0m<sup>3</sup>/d(约 15 天反洗一次);设备及地面冲洗用水 2.0m<sup>3</sup>/d;其它杂用水包括道路泼洒及绿化等,用水量约 25m<sup>3</sup>/d。

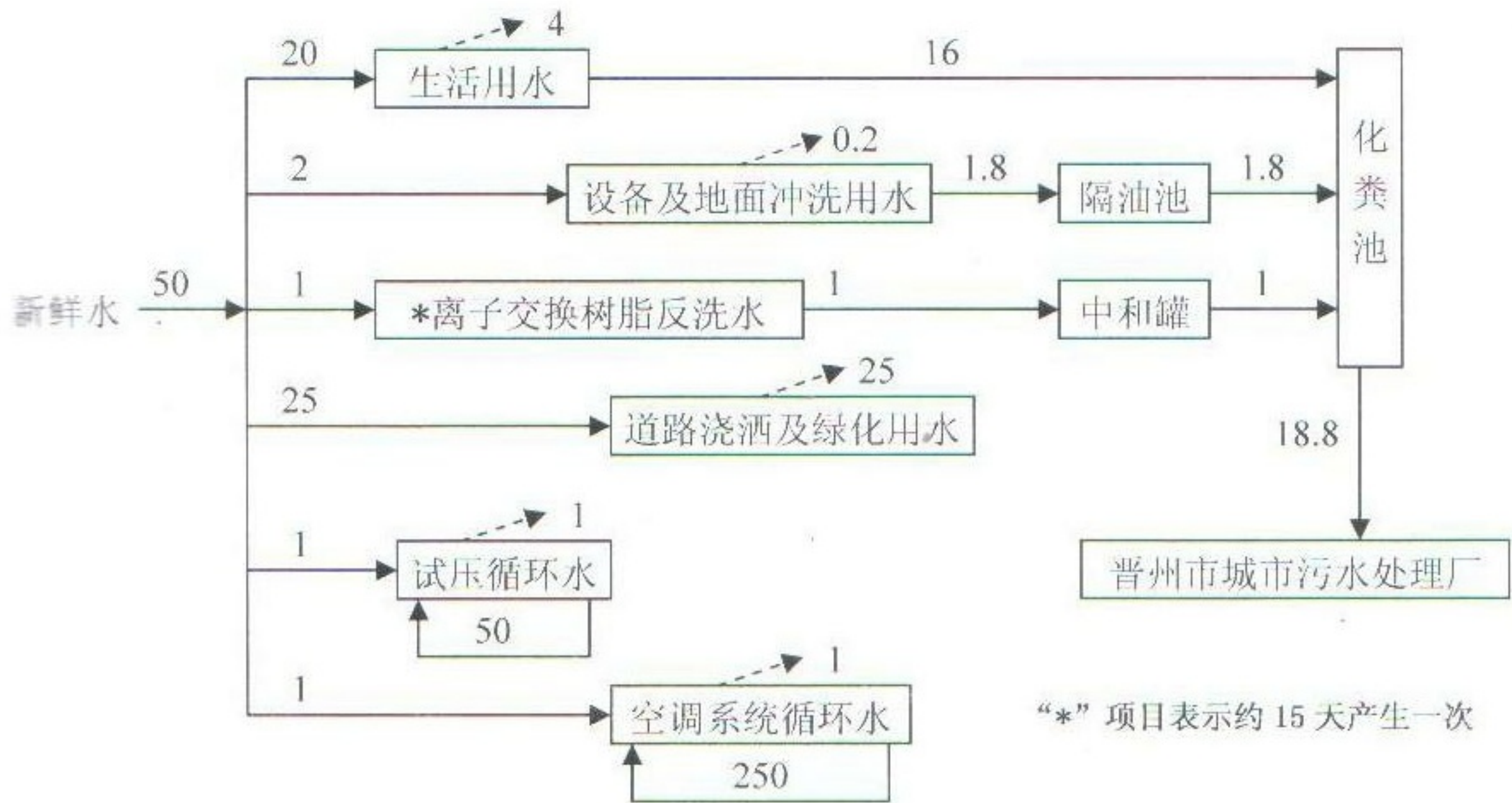
②排水

建设项目的排水体制采用雨污分流、清污分流制。雨水由雨水管网直接外排。污水包括生活污水、设备及地面冲洗废水和离子交换树脂反洗水。其中生活污水产生量以用水量的 80%计，约为 16m³/d，直接排入厂内化粪池进行处理；离子交换树脂反洗水，产生量约为 1.0 m³/d（约每 15 天反洗一次），经中和罐中和后排入厂内化粪池进行处理；设备及地面冲洗废水，产生量约 1.8m³/d。经隔油池处理后排入厂内化粪池进行处理。化粪池设计规模 25m³/d，全部废水 18.8m³/d 经厂内化粪池处理达标后，通过工业园区管网排入晋州市城市污水处理厂进一步处理。

本项目给排水平衡表及水平衡图如下：

| 拟建项目给排水平衡表 |           |      |      |      |      |      | 单位：m³/d              |
|------------|-----------|------|------|------|------|------|----------------------|
| 序号         | 用水工序      | 总用水量 | 新鲜水量 | 循环水量 | 损耗水量 | 排水量  | 排水去向                 |
| 1          | 试压循环水     | 51   | 1    | 50   | 1    | 0    | ——                   |
| 2          | 空调系统循环水   | 201  | 1    | 200  | 1    | 0    |                      |
| 3          | 职工生活用水    | 20   | 20   | 0    | 4    | 16   | 化粪池                  |
| 4          | 设备及地面冲洗水  | 2    | 2    | 0    | 0.2  | 1.8  | 隔油池+化粪池              |
| *5         | 离子交换系统反洗水 | 1    | 1    | 0    | 0    | 1    | 中和罐+化粪池              |
| 6          | 绿化、道路浇洒用水 | 25   | 25   | 0    | 25   | 0    | ——                   |
| 合 计        |           | 300  | 50   | 250  | 31.2 | 18.8 | 污水处理达标后，通过当地污水管网排入槐河 |

“\*” 项表示约 15 天产生一次



“\*” 项目表示约 15 天产生一次

本项目给排水水平衡图

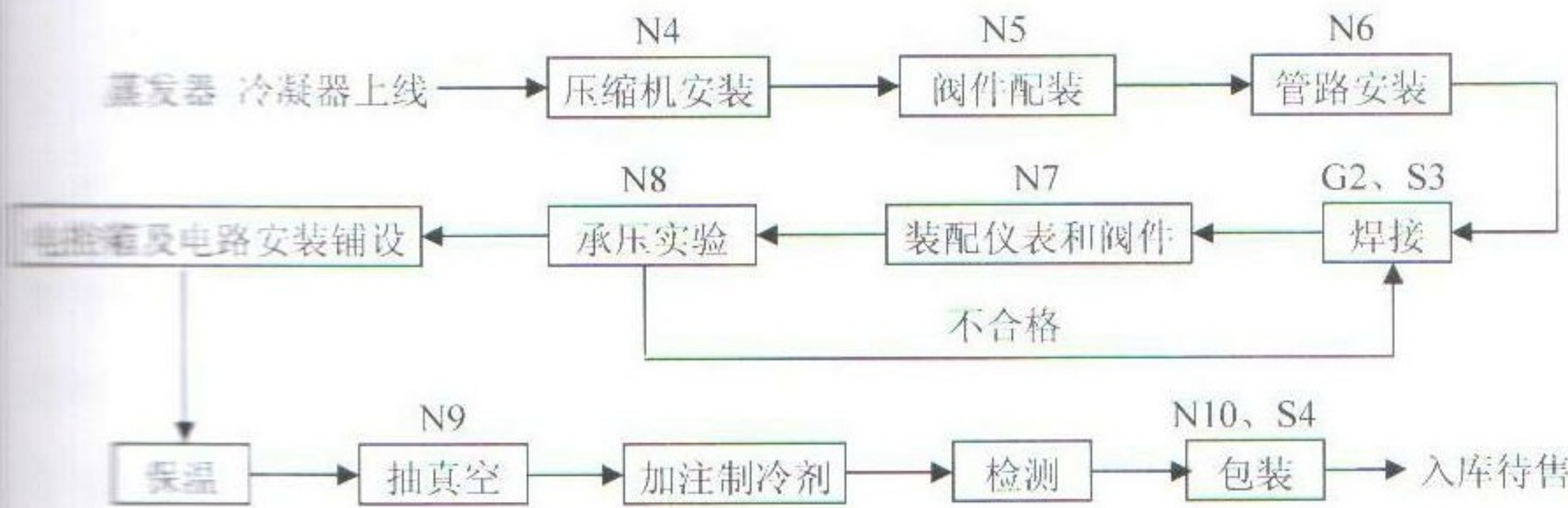
建设项目工程分析

工艺流程简述(图示):

本项目生产工艺主要分为两部分，第一部分为蒸发器/冷凝器生产，此段工艺全部在蒸发器/冷凝器车间完成。城市部分为总装，此段工艺全部在总装车间及包装车间内完成。具体工艺流程如下：



蒸发器/冷凝器工艺流程及排污节点图



总装工艺流程及排污节点图

图示: N—噪声 G—废气 S—固废 W—废水

由以上图示可知，本项目生产过程中：

- (1) 下料、配料工序在数控切割时会产生少量钢材、铜材边脚料 S1，同时切割时产生噪音 N1。
- (2) 焊接及装配工序焊接工艺过程中会产生焊接烟尘 G2、G3 及少量废焊条 S2、S2。同时蒸发器/冷凝器以及管道装配时会产生噪音 N2、N4~7。
- (3) 承压实验主要污染为设备噪声 N3、N8。
- (4) 抽真空工序主要污染为真空机设备噪声 N9。
- (5) 包装过程将产生少量废包装材料 S4，同时包装机械将产生设备噪声 N10。

建设项目拟采取的防治措施及预期治理效果

| 污染类型  | 排放源<br>(编号)                                                                                                                                            | 污染物<br>名称          | 防治措施        |     | 预期防治<br>效果                                                                      |
|-------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|-------------|-----|---------------------------------------------------------------------------------|
| 大气污染物 | 蒸发器/冷凝器车间、总装车间                                                                                                                                         | 焊接烟尘               | 移动式焊烟除尘器    |     | 满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 标准要求，即颗粒物周界外最高点浓度≤1.0mg/m <sup>3</sup>         |
|       | 职工食堂                                                                                                                                                   | 油烟                 | 高效油烟净化器     |     | 满足《饮食业油烟排放标准》（GB18483-2001）中型规模标准，即：油烟净化设施最低去除效率 75%，排放限值 2.0 mg/m <sup>3</sup> |
| 水污染物  | 生活污水                                                                                                                                                   | COD                |             |     | 满足《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表 4 中三级标准，同时可以满足晋州市城市污水处理厂进水水质标准                       |
|       |                                                                                                                                                        | BOD <sub>5</sub>   |             |     |                                                                                 |
|       |                                                                                                                                                        | SS                 |             |     |                                                                                 |
|       |                                                                                                                                                        | NH <sub>3</sub> -N |             |     |                                                                                 |
|       | 离子交换树脂反洗水                                                                                                                                              | 酸碱                 | 中和罐         | 化粪池 |                                                                                 |
|       | 设备及地面冲洗废水                                                                                                                                              | 石油类                | 隔油池         |     |                                                                                 |
| SS    |                                                                                                                                                        |                    |             |     |                                                                                 |
| 固体废物  | 一般工业固废                                                                                                                                                 | 铜材边角料              | 分类回收外卖      |     | 不外排                                                                             |
|       |                                                                                                                                                        | 废焊条等               |             |     |                                                                                 |
|       |                                                                                                                                                        | 废包装材料              |             |     |                                                                                 |
|       |                                                                                                                                                        | 钢材边角料              |             |     |                                                                                 |
|       | 职工生活                                                                                                                                                   | 生活垃圾               | 统一收集，送指定填埋场 |     |                                                                                 |
| 噪声    | 运营期噪声源主要来自金属碰撞噪声，车床、冲床、钻床、切割机、空压机、风机、水泵等设备噪声，其声压级为 60~85dB(A)之间。经加装减震降噪措施，厂房隔音及距离衰减后，厂界噪声满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中的 2 类功能区标准：昼间 60dB（A）。夜间不生产。 |                    |             |     |                                                                                 |
| 其他    | 无                                                                                                                                                      |                    |             |     |                                                                                 |

生态保护措施及预期效果:

在厂区四周及空地绿化,厂区绿化面积为2000m<sup>2</sup>,占总面积的2.86%,有助于改善区域生态环境和景观。

## 结论与建议

### 一、结论

#### 1、项目概况

(1) 项目名称：地源热泵及纺织专用空调项目

(2) 建设单位：河北博纳德能源科技有限公司

(3) 建设性质：新建

(4) 建设地点：本项目位于晋州市纺织工业园区二环路以东、朝阳路以南。厂址中心坐标：北纬 38°1'44"，东经 115°4'16"。厂区四周土地现状为农田，西侧为建设中的东环路，北侧为朝阳路，距离本项目最近的村庄为厂址东南方向 450m 处的刘新庄村。周围无名胜古迹、文物保护区、自然保护区等。项目占地为晋州市规划的工业用地，选址符合晋州市的总体规划。

(5) 建设规模及产品方案：年产热泵机组产品 6800 台，纺织专用空调 3200 台。

(6) 建设内容：本项目占地约 70000 平方米，总建筑面积 52800m<sup>2</sup>，其中规划绿化面积 2000m<sup>2</sup>，绿化率 2.86%。

(7) 项目总投资为 22000 万元，其中环保投资 80 万元，占总投资的 0.36%。

(8) 劳动定员及工作制度：本项目劳动定员 200 人，其中管理及技术人员 40 人；项目年运行 300 天，实行一班工作制，每班 8 小时（夜间不生产）。

(9) 工程施工进度：本项目预计 2010 年 7 月份建成投产。

拟建项目属于国家发展和改革委员会令第 40 号《产业结构调整指导目录(2005 年本)》中鼓励类项目，项目建设符合国家产业政策要求。

#### 2、环境现状评价

根据当地常规监测结果统计，该评价区域近年环境空气满足《环境空气质量标准》二类区标准；项目所在区域环境噪声满足《声环境质量标准》(GB3096-2008) 2 类区标准，昼间 60dB(A)、夜间 50dB(A)。地下水水质符合《地下水质量标准》(GB/T14848-93) III 类标准要求，因此，目前该地区环境质量较好。

### 3、区域污染源调查

根据现场的踏勘结果，目前评价区域内大气污染物排放源主要有加一食品公司和捷美达公司、冀秀汽车配件公司和石家庄市金帝纺织公司，其中捷美达公司、冀秀汽车配件公司和石家庄市金帝纺织公司正在补办环评手续，污染物排放量不详，上述企业为该地区主要大气污染物排放源。

目前评价区域内水污染物排放源主要有加一食品公司和捷美达公司、冀秀汽车配件公司和石家庄市金帝纺织公司，其中捷美达公司、冀秀汽车配件公司和石家庄市金帝纺织公司正在补办环评手续，污染物排放量不详，为目前该地区主要水污染物排放源；规划中的绿源纺织公司有少量废水排放，但尚未投入生产。

### 4、采取环保措施可行性

#### (1) 施工期环境影响分析结论

施工前到环保部门办理建筑施工环境影响审批手续，加强施工工地环境监理，要求施工单位在作业期间要文明施工，建设单位选用低噪声施工设备，业主和施工单位加强施工期的管理，可减少扬尘和噪声的产生，减少对周围环境的影响，随着建筑施工的结束，对环境的影响会消失。

#### (2) 营运期环保措施

##### ①废气污染防治措施可行性分析结论

##### a 焊接烟尘防治措施可行性分析结论

本项目焊接烟尘采用移动式焊烟除尘器处理。焊机全部为手工电弧焊，其中蒸发器/冷凝器车间 4 台，总装车间 2 台，单台焊机焊接烟尘产生速率约 400mg/min，每两台焊机共用一台移动式焊烟净化装置。移动式焊烟净化装置过滤风量 1050m<sup>3</sup>/h，过滤面积 28m<sup>2</sup>，除尘臂直径 160mm，过滤效率≥95%。治理后单台移动式焊烟净化装置烟尘排放速率≤0.0024kg/h。颗粒物周界外浓度≤1.0mg/m<sup>3</sup>，满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297—1996）表 2 中标准要求。措施可行

##### b 食堂油烟治理措施可行性分析

本项目食堂燃料为天然气，燃用后对环境不产生明显影响。食堂共设 4 个标准灶，油烟初始浓度 15mg/m<sup>3</sup>，灶头上方安装高效油烟净化设施，引风机风量 2000m<sup>3</sup>/h，油烟净化器的去除效率 90%，经油烟净化器净化处理达标后，油烟排放浓度为 1.5mg/m<sup>3</sup>，达到《饮食业油烟排放标准》中相关标准要求，措施可行。

## ②废水处理措施可行性分析

建设项目产生的废水主要为生活污水、设备及地面冲洗废水和离子交换树脂反洗水，其中生活污水直接排入厂内化粪池处理，离子交换树脂反洗水经中和后排入厂内化粪池处理，设备及地面冲洗废水经隔油池处理后排入厂内化粪池进行处理。化粪池设计规模  $25\text{m}^3/\text{d}$ ，全部废水经厂内化粪池处理满足《污水综合排放标准》（GB8978-1996）中表 4 三级标准和晋州市城市污水处理厂进水水质要求后。排入园区污水管网，最终进入晋州市城市污水处理厂进行深度处理。措施可行。

## ③噪声防治措施可行性分析

本项目主要噪声源包括金属碰撞噪声，车床、冲床、钻床、切割机、空压机、风机、水泵等设备，其声压级为 60~85dB(A)之间。为减轻运营期噪声对周边环境产生影响，本项目采取如下噪声防治措施：

a 本项目所用机械在选型上均选用低噪音设备，同时配备减震基座。b 通风系统的风机在选型上采用低噪声型设备，噪声级小于 85dB(A)，风机的进出口设有软节，风机座采用减震座。c 空压机选用螺杆式低噪声空压机，噪声级  $<78\text{dB(A)}$ 。d 各水泵选用低噪声水泵，采用隔振底座，水泵的进出口设橡胶软接头及弹性吊支架，水泵的出口设缓闭式消声止回阀，以减少噪声和振动。

上述噪声控制措施均是简单易行的降噪措施，可综合降噪 15~30dB(A)左右。经过距离衰减后，厂界外 1m 处噪声值符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）标准中 2 类要求。因此，噪声防治措施切实可行。

## ④固废处置措施可行性分析

本项目运营期固废包括一般工业固废及生活垃圾，其中一般工业固废包括铜材边角料、废焊条、废包装材料、钢材边角料等，均为可回收材料，上述固废均分类收集后外售；此外生活垃圾集中收集后一并送垃圾填埋厂卫生填埋。

以上所有固废均得到妥善处置不外排，故对周围环境无影响，措施可行。项目运营后污染物较少，在切实落实各项环保治理措施情况下，各种污染物能够达标排放，本项目建设对环境影响不大，从环保角度分析，项目可行。

## 5、清洁生产

本工程符合国家产业政策；项目在设备选型上尽量选用低噪声设备，有效减少噪音产生；厂区绿化率达到 2.86%，对改善区域生态环境起到积极作用；污染物均

得到有效治理，实现达标排放。本项目的建设是符合清洁生产要求的。

#### 6、总量控制结论

本项目不设锅炉。废水经处理达标后外排，因此建议本项目总量控制指标为：  
COD 1.60t/a。

#### 7、工程可行性结论

综上所述，该项目的建设符合国家产业政策；项目选址符合规划要求，平面布置合理；并且对项目施工期和运营期的污染物排放均采取了相应的防治措施。因此，在保证落实各项污染治理措施的前提下，从环保角度分析，该项目可行。

### 二、建议

为保护环境，最大限度减少污染物排放量，针对项目特点，本环评提出以下要求和建议：

- (1)认真落实环保措施“三同时”制度，确保生产中环保设施正常运行。
- (2)加强对设备的日常维护，确保其正常运行，降低噪声。
- (3)必要时，应对车间臭气进行收集，通过活性炭吸附装置处理后排放，以减少臭气排放量。

### 三、建设项目环境保护“三同时”验收内容

建设项目竣工环保验收内容一览表

| 项目           | 污染源                        | 环保设施                                  |         | 数量                 | 规模                  | 治理效果                                                                               | 验收标准                                     |
|--------------|----------------------------|---------------------------------------|---------|--------------------|---------------------|------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|
| 废气           | 蒸发器/冷凝器生产车间                | 移动式焊烟除尘器                              |         | 2套                 | ——                  | 颗粒物周界外浓度最高点<br>≤1.0mg/m <sup>3</sup>                                               | GB16297-1996<br>表2 二级标准                  |
|              | 总装车间                       |                                       |         | 1套                 | ——                  |                                                                                    |                                          |
|              |                            | 食堂油烟                                  | 高效油烟净化器 |                    | 1套                  | ——                                                                                 | 油烟排放浓度<br>≤2.0mg/m <sup>3</sup>          |
| 废水           | 生活污水                       |                                       | 化粪池     | 1套                 | 25m <sup>3</sup> /d | PH 6.0~9.0<br>COD≤500mg/L<br>BOD <sub>5</sub> ≤300mg/L<br>SS≤400mg/L<br>石油类≤10mg/L | GB8978-1996<br>中表4 三级标准及晋州市城市污水处理厂进水水质标准 |
|              | 设备及地面冲洗废水                  | 隔油池                                   |         |                    |                     |                                                                                    |                                          |
|              | 酸碱废水                       | 中和罐                                   |         |                    |                     |                                                                                    |                                          |
| 固废           | 钢材边角料                      | 集中收集、外售                               |         | 1t/a               | ——                  | 不外排                                                                                | 无害化处理<br>综合利用                            |
|              | 铜材边角料                      | 集中收集、外售                               |         | 0.5t/a             |                     |                                                                                    |                                          |
|              | 废焊条                        | 集中收集、外售                               |         | 0.5t/a             |                     |                                                                                    |                                          |
|              | 废包装材料                      | 集中收集、外售                               |         | 2t/a               |                     |                                                                                    |                                          |
|              |                            | 生活垃圾                                  | 卫生填埋    |                    | 300t/a              | ——                                                                                 | 不外排                                      |
| 噪声           | 各类车床噪声、磨床噪声、空压机噪声、水泵噪声、风机等 | 车间隔声，门窗隔声；空压机设隔声间；风机置于密闭隔声间并在进出口安装消声器 |         |                    | —                   | 昼间<60dB(A)<br>夜间<50dB(A)                                                           | GB12348-2008<br>2类标准                     |
| 绿化           | 绿化                         | 植树种花                                  |         | 2000m <sup>2</sup> |                     | 绿地面积占<br>2.86%                                                                     | —                                        |
| 环保投资合计       |                            |                                       |         | 80 万元              |                     |                                                                                    |                                          |
| 环保投资总投资比例（%） |                            |                                       |         | 0.36               |                     |                                                                                    |                                          |

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:

现将我局对河北博纳德能源科技有限公司地源热泵及纺织专用空调项目环境影响报告表附专项评价批复如下:

一、根据环评结论,从环保角度分析,同意该项目建设在晋州市装备制造工业园区二环路以东、朝阳路以南,距离本项目最近的村庄为厂址东南方向 450m 处的刘靳庄村。项目年产热泵机组产品 6800 台,纺织专用空调 3200 台。本项目占地约 70000 平方米,总投资为 22000 万元。其中环保投资 80 万元。

二、项目单位严格按照环评中提出的要求,落实各项环保措施,确保各种污染物长期稳定达标排放。加强施工期的管理,确保不对周围环境造成影响。

三、该项目大气污染物主要为焊接产生烟尘,采用移动式焊烟除尘器处理;食堂油烟,安装高效油烟净化器。可达到《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表 2 二级标准。

四、厂区内产生的设备及地面冲洗废水经隔油池、酸碱废水经中和罐处理后排入化粪池内,废水总排放口可符合《污水综合排放标准》(GB8978-1996)中表 4 三级标准和晋州市城市污水处理厂进水水质要求。

五、该项目产生噪声采取车间隔声,门窗隔声;空压机设隔声间;风机置于密闭隔声间并在进出口安装消声器;基础减震等措施后,可达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中 2 类标准。

六、该项目产生的固废,铜材边角料、废焊条、废包装材料集中收集、外售;生活垃圾由环卫部门定期清运卫生填埋。

七、本项目总量控制指标为: COD 1.60t/a。

八、该项目不得建设燃煤设施,冬季取暖采用地源热泵。

九、该项目建设必须严格执行配套建设的环境保护“三同时”制度。项目建成后 3 个月内建设单位必须向我局提出验收申请,经我局验收合格后方可投入正式生产。建设项目内容如发生变化,需及时向我局报告。

经办人

孙晓惠 刘建

公章

2009年 9月 11日

## 注 释

一、本报告表应附以下附件、附图：

附件 1 晋州市规划管理局对本项目的选址预审意见

附件 2 晋州市国土资源局关于本项目的用地预审意见

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 and 地形地貌等)

附图 2 项目周边环境关系图

附图 3 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. 声环境专项评价
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。