

(试 行)

项目名称:新安煤业公司选煤厂技术改造项目
建设单位(盖章)枣庄矿业集团新安煤业有限公司

编制日期:2015年2月

国家环境保护总局

《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。

1

一、建设项目基本情况

项目名称 新安煤业公司选煤厂技术改造项目

建设单位 枣庄矿业集团新安煤业有限公司

法人代表 祁方坤 联系人 王祥庆 通讯地址 山东省济宁市微山县留庄镇

联系电话 0632- 传真 邮政编码 277642 建设地点

枣庄矿业集团新安煤业有限公司院内

立项审批部门 批准文号

烟煤和无烟煤开采洗选建设性质 新建?改、扩建?技改? 行业类别及代码

B0610 占地面积绿化面积 8000 2880 (平方米) (平方米)

总投资 其中:环保 环保投资占总12449.99 3088.59 24.81% (万元)

投资(万元) 投资比例

评价经费 -- 预期投产日期 2015年3月 (万元)

工程内容及规模

一、建设项目的由来

新安煤业有限公司选煤厂是由枣矿集团设计院、运销部共同研究设计，第四工程处承担施工，于2006年4月建成投产，是一座全户外大型选煤厂。设计筛选能力300万吨/年，入洗能力120万吨/年。目前选煤厂采用分级入选，末煤作为商品煤销售，块煤进入跳汰系统配煤入洗(排矸)，主要目的是提高混煤发热量。但不能生产冶炼精煤、且是露天选煤厂、夏季炎热、冬季寒冷、雨雪天气等各种因素造成洗煤厂生产很不正常。考虑到既能洗炼焦煤、也能洗动力煤、井下煤层复杂、煤质变化大等因素，并且能根据市场需求灵活调整产品结构，因此新安煤业公司选煤厂决定对选煤厂进行技术改造，改造后洗煤工艺采用1台具有国际领先水平的3GHMC1400/1000型无压给料三产品重介旋流器。

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》，该项目需依法办理环评手续，枣庄矿业集团新安煤业有限公司委托我单位对该项目进行环境影响评

4

价。我单位受委托后，派有关工程技术人员到现场进行调查和资料收集，按照国家有关环评技术规范要求，编制完成该项目环境影响报告表。

二、政策符合性

1、产业政策符合性分析

本项目洗煤采用重介工艺，实现了洗煤废水闭路循环，其生产工艺、设备不在《产业结构调整指导目录(2011本)》(2013年修订)中限制和淘汰类之列，并符合国家法律法规可视为允许类。该项目具有较高的社会效益和经济效益，符合国家产业政策。 2、鲁环发【2007】131号文的符合性

本项目与鲁环发[2007]131号文《关于进一步落实好环评和“三同时”制度的意见》中相关规定符合情况见表1-1。

表1-1 本项目与131号文相关规定符合情况一览表

1、企业限批 结论 ?污染物减排指标未完成的 不属于 ?主要污染物超标排放的 不属于 ?已建项目未执行环境影响评价和“三同时”制度且限期整改未完成的 不属于 ?已批项目未按规定时限竣工环境保护验收或验收未予通过的 不属于

2、局部禁批或限批

?饮用水水源保护区、各类自然保护区、风景名胜区、生态功能保护区、生态敏感与脆弱区等环境敏感区、对影响生态环境和污染环境的项目要禁批 不属于

?对毗邻居民区的化工项目等有环境风险的项目要禁批 不属于

?城市规划区内、经济技术开发区和高新技术产业开发区等工业园区之外，对有污染的新上项目要禁批 不属于

?南水北调和小清河大堤两侧5公里之内有污水排放的项目要禁批 不属于

?对不认真执行环评和“三同时”制度，有较多未批先建项目、有较多不达标排放的企业、区域内污水没有有效措施进行治理的园区要实行园区限批 不属于

?全省重点河流水环境质量未达到省环保局确定的年度改善目标的，河流两侧5公里之内对有污水排放的项目要实行流域限批 不属于

5

3、区域限批 ?连续2年未完成治污减排任务的县(市、区) 不属于

?严重违反环评和“三同时”制度的县(市、区) 不属于

?2008年上半年仍未完成城市污水处理厂建设的县(市、区) 不属于

?城市污水处理厂建成后1年内污水处理率达不到60%的县(市、区) 不属于

?污染严重、防治不力的设区市或县(市、区) 不属于

因此，本项目符合《关于进一步落实好环评和“三同时”制度的意见》(鲁环发[2007]131

号)文中的相关规定，工程建设可行。

3、鲁环函【2012】263号文的符合性

根据山东省环境保护厅《关于印发〈建设项目环评审批原则(试行)的通知〉》(鲁环函【2012】263号),分析该项目与建设项目审批原则的符合性,详见下表。

表1-2 鲁环函【2012】263号文的符合性

序号 263号文相关规定 符合情况

与审批相关条件符合性

项目符合环境保护法律法规、产业政策、相关技术规范及环境保护部和

1 符合要求

省环保厅的有关要求

建设项目所在地环境质量符合所在地县级以上生态保护规划和环境功

2 符合要求

能区划要求

建设项目所在地必须完成减排任务,建设项目必须取得主要污染物排放

3 符合要求

总量指标或无主要污染物排放的证明文件

扩、改建项目,建设单位原有项目已落实环评和“三同时”制度,污染物

4 符合要求

达标排放,按期完成治污减排任务

5 符合清洁生产要求 符合要求

与企业“禁批”和“限批”的具体规定符合性

对国家明令淘汰、禁止建设、不符合国家产业政策的建设项目一律不批;

6 不属于

坚决杜绝已被淘汰的项目以所谓技术改造、拉动内需为名义上项目

7

对于污染物排放量大，高能耗、高物耗、高水耗项目，其环评文件必须本项目不属于污

6

在产业规划环评通过后方可进行环评审查工作，污染物不能达标排放的染物排放量大，

建设项目 高耗能项目

对于环境质量不能满足环境功能区要求、没有完成减排任务的企业的建环境质量满足环8 设项目、没有总量指标的建设项目 境功能区要求，

无减排任务

对于在自然保护区核心区、缓冲区内的建设项目;在饮用水水源一级保护区内与供水设施和保护水源无关的建设项目;在饮用水水源二级保护区内有污染物排放的建设项目;在饮用水水源准保护区内新建、扩建可

9 不属于

能污染水体的建设项目，改建、迁建建设项目不得增加排污量。其他涉及到饮用水水源保护区、自然保护区、风景名胜区以及重要生态功能区的建设项目

10 对毗邻居民区的化工等有环境风险的建设项目要限批 不属于

城市规划区内、经济技术开发区和高新技术产业开发区等工业园区之

11 不属于

外，对有污染的新上建设项目要限批。

对不认真执行环评和“三同时”制度，有较多未批先建项目、有较多不达

12 不属于

标排放的区域内污水没有有效措施进行治理的园区要从严审批。

县(市、区)辖区内一年内出现3次及以上建设项目环境违法行为的，6个月内对该县(市、区)新上有污染物排放的工业类建设项目实行从严审

13 不属于

批。空气环境质量连续3个月排在最差的前3个点位且没有改善的，对其所在的县(市、区)的涉及废气排放的建设项目实行从严审批

14 对污染严重、防治不力的设区市或县(市、区)实行从严审批 不属于全省重点河流水环境质量未达到省环保厅确定的年度改善目标的，河流

15 不属于

两侧5公里之内对有污水排放的项目要实行流域从严审批。

流域水环境质量连续3个月超标倍数排在前3名的断面、超过达标边缘

16 的河流断面，对其负有责任的县(市、区)的涉及废水排放的建设项目实不属于行从严审批

17 企业出现一次建设项目环境违法行为且限期整改未完成的，或已批项目不属于

7

未按规定时限申请竣工环境保护验收或验收未予通过的，对该企业的新上项目实行从严审批；

企业一年内出现2次及以上建设项目环境违法行为的、企业存在信访案

18 不属于

件未能及时解决的，一年内对该企业的新上项目实行从严审批

南水北调核心保护区外延15公里之内有污水排放的建设项目一律不

19 批;15公里之外有污水排放的建设项目应通过“治、用、保”实现区域污不属于水资源化并做到主要污染物排放量有所削减

南水北调工程沿线区域涉及重金属排放、危险化学品等对水源地可造成

20 不属于

严重安全隐患的建设项目一律不批

21 沿线区域内不得新建、改建、扩建污染严重的项目 不属于

南水北调流域其行政辖区内的重点河流水环境质量未达到省环保厅确

22 定的年度改善目标的，对增加废水排放及其主要污染物排放量的新上项目一律不批

三、工程内容及规模

1、建设地点

枣庄矿业集团新安煤业有限公司洗煤厂位于山东省济宁市微山县境内，东临京沪铁路、京福高速公路和104国道，分别有铁路专用线和公路与之贯通;京杭大运河从井田内穿过，水路、公路、铁路交通运输便利，地理位置优越。

项目地理位置图见附图1，卫星影像图见附图2。

2、生产规模

本项目年分选原煤300万t/a。

3、工作制度

人员内部调剂，无新增工作人员，工作制度为330d/a，16h/d，三班作业，两班生产，一班检修。

4、建设内容

4.1工程组成

本次改造在原选煤厂工业场地范围内新建主厂房、浓缩车间、尾煤压滤车间、产品运

输系统及集控楼。具体工程组成见下表。

表1-3 新厂区工程组成表

工程组成	工程内容	可能的环境影响
重介主选厂房	占地面积6876 ² ，钢筋混凝土结构，	
主体浓缩车间	地上部分建筑体积1338.7 m ³ ，	
工程	建筑体积13354m ³ ，钢筋混凝土结构，	
尾煤压滤车间		
	层高16.2m	
施工期	运营期	中煤转载点建筑体积592.7 m ³ ；矸石转产品转载点
		噪声、废固废、废载点建筑体积592.7 m ³ ；
集控楼	水、废气、气、噪声、占地面积6876 ² ，钢筋混凝土结构，	
固废	废水，油脂库 辅助利用原有	
工程	栈桥的高度低于5m采用砖混结构，高度原煤及产品带式	
输送机栈桥	大于5m采用钢结构。	
	在主厂房7-8跨、B-C跨设置介质库，介质库	
	介质库占地50m ² 。	

供水系统 选煤厂生活、生产、消防清水给水系统沿用原有
在新建主厂房新设6kV、0.69kV供电系统，两路6kV高压电源分
公用供电系统
别引自矿井变电所6kV不同母线段。

工程

选煤厂工业场地地面建筑冬季采用集中供热，热源取自矿上供热

供热系统

管网。

污水治理 洗煤水经厂区浓缩车间处理后闭路循环利用不外排。 环保

噪声治理 进行基础减振、安装隔声门窗。

工程

固废治理 生产固废外售综合利用;

9

4.2、主要设备

本项目所需设备见表1-4。

表1-4 主要生产设备明细表

序号	设备名称	技术特征	数量	备注
----	------	------	----	----

	原煤脱泥筛	3.6m*6.1m,香蕉筛	进口组装	1 2
--	-------	---------------	------	-----

	3GHMC1400/1000型无压给原煤重介旋流器		2 1	-- 料三产品重介旋流器
--	---------------------------	--	-----	--------------

	水力分级旋流器	一用一备	3	FX850-GT×2 2
--	---------	------	---	--------------

	干扰床分选机	一用一备	4	TBS3000 2
--	--------	------	---	-----------

精煤脱介筛 3.6m*6.1m,香蕉筛 进口组装 5 2

中煤脱介筛 2.4m*6.1m,香蕉筛 进口组装 6 1

矸石脱介筛 2.4m*6.1m,香蕉筛 进口组装 7 1

末精煤离心脱水机 两用一备 8 HSG1400, $\delta=0.5$ 3

末中煤离心脱水机 9 HSG1400, $\delta=0.5$ 1 --

精煤泥离心脱水机 10 LML1200 2 --

中煤泥离心脱水机 11 LML1200 2 --

精煤磁选机 进口组装 12 HMDA-6 914×2972 3

中煤磁选机 进口组装 13 HMDA-6 914×2972 1

矸石磁选机 进口组装 14 HMDA-6 914×2972 1

浮选柱 利用原有1台 15 FCMC-5000 5

精煤压滤机 16 KXGZ450/1600-X/U 5 --

耙式浓缩机 $\Phi 38$, 周边传动 17 2 --

尾煤压滤机 KXGZ450/2000-U,带翻版 18 4 --

尾煤压滤机 KXGZ300/2000-U,带翻版 19 2

10

4.3原辅材料消耗

项目原辅材料消耗见表1-5.

表1-5原辅料消耗一览表

序号	原辅料名称	年用量t/a	来源
1	原煤	300万	自产

2 清水 37963.2 矿井水

3 磁铁粉 1223 外购

5、本项目公用工程

5.1给排水

给水系统

该项目属于技改项目，无新增人员，用水主要为生产用水，来源为新安煤业有限公司矿井水深度处理工程处理后的矿井水，处理能力为12000m³/d，完全能够满足项目用水的需要。生产废水经过厂区浓缩车间处理后闭路循环系利用，不外排，定期补充清水。

选煤厂小时用水平衡表见表1-6。

小时用水水平衡图见图1-1。

表1-6 选煤厂生产用水平衡表

项 目 水量(t/h)

脱泥筛喷水 852.27

精煤脱介筛喷水 296.89

中煤脱介筛喷水 49.23

进 入 循环水+清水 矸石脱介筛喷水 81.41

TBS稀释水 100.00

浮选稀释水 50.00

介质桶补加水 7.19

11

小 计 1437.00

原煤带入 42.77

合计 1479.76

循环水 1399.27

精煤带走 44.74

中煤带走 7.89 产

品 排 出 煤泥带走 14.22 带

走 矸石带走 13.64

小 计 80.49

合计 1479.76

差 额 0.00

12

852.27

脱泥筛喷水

296.89

精煤脱介筛喷水

精煤带走水44.74 循环水1399.27 49.23 中煤脱介筛喷水

中煤带走水7.89

81.41 洗煤厂 矸石脱介筛喷水

矸石带走水13.64

100 TBS稀释水

煤泥带走水14.22 原煤带入42.77

50 浮选稀释水

7.19 介质桶补加水

图1-1 公司水平衡图 单位:t/h ?排水系统

选煤厂煤泥水经浓缩车间处理实现厂内闭路循环不外排。 ?供电

本项目用电依托新安煤业洗煤厂原有供电设施。

?采暖

选煤厂工业场地地面建筑冬季采用集中供热，热源取自矿上供热管网。

13

与本项目有关的原有污染情况及主要环境问题

一、新安煤业有限公司洗煤厂原有工程基本情况

新安煤业公司选煤厂是由枣矿集团设计院、运销部共同研究设计，第四工程处承担施工，于2006年4月建成投产，是一座全户外大型选煤厂。设计筛选能力300万吨/年，入洗能力120万吨/年。新安煤业公司选煤厂主要系统为筛分系统、洗煤系统、煤泥水处理和装车系统、采用分级入洗工艺，以洗优质动力煤为主。现煤泥水处理系统有两台斜管浓缩机和一台30米耙式浓缩机，浮选系统有一台5米浮选柱，两台压滤机。煤仓现有两个一万吨(有效容积约8千吨)原煤仓，三个六千吨(有效容积约5千吨)的产品仓(在火车装车线上)。

二、原有项目污染物排放情况

?洗选生产过程中产生废气，主要来自输送设备转载、卸料过程中的粉尘。产生量小，对环境影响较小。

?洗选生产过程中产生废水，废水闭路循环不外排。

洗选生产过程中产生固废，固体废弃物主要为煤矸石和浓缩压滤过程中产生的煤泥。矸石产生量约13.5万t，销售给当地建材厂作为原料使用。煤泥产生量约9.8万t，存放于矸石山，外售建材企业。

洗选生产过程中产生的噪声，噪声主要来自选煤机、振动筛、泵等产生的噪声。设备全部安装在车间内，基础减震，风机类的设备安装消声器。厂界达标。

14

二、建设项目所在地自然环境社会环境问题

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、地形地貌**

本区属微山县，微山县属于华北平原的一部分，井田内地形平坦，平原地形，地势北高南低，地面标高+37-+33m。井田紧邻微山湖。微山湖呈西北东南走向，长120公里，宽5至25公里，面积约1266平方公里，湖中有微山、独山、南阳三个大的岛屿以及其他零散的湖区庄台，微山县71%的区域为湖泊，1973年建成的二级坝将微山湖分为上、下级湖，上级湖包括昭阳湖、独山湖、南阳湖，下级湖包括微山湖。

2、气候

本井田紧邻微山湖，气候较温和，为季风型过度性气候。湖区附近的气温、降水等资料分析如下:

1)气温

1.日最高、最低平均气温

沿湖陆地累年均日最高气温为19.3℃，比湖内偏高0.9℃。7月份最高，湖内在此31.1℃左右，湖东微山比湖内大稍偏高0.5℃;一月份最低，湖内为3.8℃，沿湖陆地4.6℃，较湖内偏高0.8℃左右。

累计年平均日最低气温沿湖陆地为8.9℃左右，湖内10.7℃，湖内比陆地偏高1.8℃。以1月份最低，湖内—1.3℃，沿湖陆地在一5.9℃，较湖内低4.6℃左右；以7月份最高，湖内23.9℃，比沿湖陆地偏高0.8℃。

2. 极端最高、最低气温

湖区历年极端最高气温为40.6℃，出现在鱼台站1967年6月4日。历年极端最低气温为—22.3℃，出现在微山站1967年1月3日。

2) 降水

微山湖受季风环流影响，降水的季节变化明显。每当夏季太平洋高压向北伸展，境内直接受暖温气流的影响，降水显著增多；秋季由于低层太平洋高压南退，蒙古高压增强南下，在干冷气团的控制下，降水明显减少。因此，南四湖区域降水量的季节变化明显。

微山湖区域降水量各地平均在750毫米左右。湖内的平均降水量700毫米，沿湖陆地

15

平均760毫米左右。总的分布特点是南部多于北部，沿海陆地多于湖内。以湖东南韩庄一带最多，湖中马口最少。夏镇1917年降雨量最多，达1392.9毫米，而1983年仅515.0毫米，两者相差1.7倍，年际间变化悬殊。

各季降水极不均匀，夏季降水多而集中，一般为377—470毫米，占年总降水量的59—63%；冬季水量最少，各占在27—44毫米间，占全年降水量的4—

5%。降水量的这种季节分布反映了季风气候的特色。夏季受海洋暖气团的影响，并与不时北来的冷空气交绥而造成大量降水。而冬季常常在单一的干冷大陆性气团控制下，降水稀少。

湖区秋雨我于春雨。秋季降水量在116—157毫米间，占全年降水量的17—20%，春季降水量在92—139毫米间，占全年降水量的13—18%。

3)风

全年以东南风为最多，频率占12%；其次是东南风，频率为9—11%。年平均风速为2.7米/秒。

冬季在蒙古高原控制下，盛行偏北风。12月、1月为冬季风最盛行时期，西北风频率为10%。2月份偏北风有所减少，其他风向有所增加，主导风向变为东南风，频率占10%。

春季是冬季风转向夏季风的过渡时期，从3月份起，偏南风显著增多，偏北风已退居次要风向，微山站东南风频率已达12%，鱼台站东南风达15%。4月份偏南风稍有减退，微山、鱼台频率分别为11%和13%，而济宁增强到15%。5月份东南风已占绝对优势，各点频率都达到16%左右。

夏季在付热带高压控制下，形成为夏季东南季风的形势。6、7月份达到东南季风盛期。6月份各点东南风频率达18—19%，7月份为15—16%。从8月份开始，付热带高压开始南撤，蒙古高压开始活动，北风开始增多，但风向以东南风为多。

秋季是夏季风向冬季风过渡时期，盛行风向随之转移。9月份冬季风已逐渐占优势，北部主导风向由南转北，济宁北风频率占10%，南部微山、鱼台以东和南风为最多，频率都为10%，10、11月份各站都以偏东南风为主。

3、地震

根据《建筑抗震设计规范》GB50011-2011附录A，本地区抗震设防烈度为7度，设计基本地震加速度值为0.15g，设计地震第二组。全厂建(构)筑物均按7度抗震设防。

社会环境简况(社会经济结构、教育、文化、文物保护等):

1、教育

2013年，微山县普通高中3所，招生3524人，在校学生10446人。初级中学27所，招生6072人，在校学生18539人。小学141所(含26处教学点)，招生7283人，在校学生40774人。学龄儿童入学率达100%，小学毕业生升学率99.8%，初中毕业生升学率82%。微山县公办幼儿园91所，在园幼儿数13714人。微山县1所特殊教育学校，在校生成125人。微山县普通中学专任教师2652人，其中，普通初中教师1861人，高中教师791人。

2、科技

2012年，微山县实施科技计划项目55项。其中，市级以上23项，县级32项。取得重要科技成果71项。微山县申请专利625项，推广应用新技术成果41项。

3、文化

2012年，微山县文化馆1个，公共图书馆1个，电影公司1个，广播电台1座，电视台1座。公共图书馆藏书7万册。广播人口综合覆盖率和电视人口综合覆盖率分别达到90.6%、98.35%。有线电视入户率74.25%。

4、卫生

2012年，微山县各类卫生机构29个。其中，医院3个，卫生院14个，卫生防疫机构6个，社区卫生服务中心4个。医疗机构各类卫生技术人员2308人，实有医疗床位1900张。其中，县级医院1120张，乡镇卫生院780张。

17

三、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、空气环境

按照济宁市环境空气功能区划，项目所在地环境空气质量功能区属二类区。该地区环境空气质量较好。

2、水环境

本项目所在区域地表水环境质量功能区属Ⅱ类区，地表水环境质量较好，符合《地表水环境质量标准》(GB3838-2002)Ⅱ类标准。

3、地下水环境

区域地下水水质状态保持良好，各项指标均能满足《地下水质量标准(GB/T14848-1993)Ⅱ类标准要求。

4、声环境

本项目所在地周围噪声环境质量现状满足《声环境质量标准》(GB3096-2008)2类标准要求。

5、生态环境

该区域内自然资源赋存很少，动、植物为我国华北地区农业生态系统的常见种类，无珍稀、濒危动、植物物种种类。人工植被较多，生态环境良好。

18

主要环境保护目标(列出名单及保护级别):

1、环境空气

主要保护项目所在区域大气环境，保护级别:执行《环境空气质量标准》(GB3095-1996)二级标准。

2、地表水

以上内容仅为本文档的试下载部分，为可阅读页数的一半内容。
如要下载或阅读全文，请访问：<https://d.book118.com/118061105135006071>