

报告编号: SYS2016040

黑龙江省 双鸭山市

矿井瓦斯等级鉴定报告

矿 井 名 称: 双鸭山市双吉煤矿

鉴 定 年 度: 二零一六年度

鉴 定 单 位: 双鸭山市煤安煤炭技术咨询公司

编 制 日 期: 2016 年 11 月 28 日

报告编号: SYS2016040

黑龙江省 双鸭山市

矿井瓦斯等级鉴定报告 (2016年度)

矿 井 名 称 (公章): 双鸭山市双吉煤矿

鉴 定 机 构 (公章): 双鸭山市煤安煤炭技术咨询公司

鉴定单位负责人 (签字): 孙 亚 强

鉴 定 负 责 人 (签字): _____

鉴 定 审 核 人 (签字): _____

报 告 审 批 人 (签字): _____

编 制 日 期: 2016 年 11 月 28 日

2016 年度瓦斯等级鉴定人员表

鉴定岗位	姓名	职称	专业	主要工作	签字
组 长	林义中	工程师	采矿	材料审核录入、瓦斯鉴定	林义中
副组长	王兴田	高级工程师	采矿	材料审核录入、瓦斯鉴定	王兴田
组 员	贾玉成	工程师	通风	风量测定	贾玉成
组 员	崔兴韬	工程师	通风	风量测定	崔兴韬
组 员	王云光	工程师	通风	风量测定	王云光
组 员	刘延飞	高级工程师	通风	风量测定	刘延飞
组 员					
组 员					
组 员					

1 矿井基本情况

矿井交通位置、隶属关系:

双鸭山市双吉煤矿位于双鸭山市四方台区, 北路双七公路 3.0km, 南距双鸭山市平顺煤矿 2.0km, 东距双丰煤矿 1.0km, 西距双鸭山市宏运煤矿 2.0km, 从矿井到双七公路均有沙石路面的公路相连接, 距离四方台火车站仅 3.0km, 交通较为方便。行政区划属于双鸭山市四方台区管辖, 地面均是双鸭山农场的农田。

矿井煤层、地质构造概况:

本矿批准开采煤层为 10 号、35 号、40 号和 50 号共四个煤层。其中 10 号煤层结构简单, 地层属下的白垩统城子河组, 该井为不对称向斜构造, 地层走向由东西转南北, 倾向南转西, 该区右部 R_2 大断落差 50m, 有 R_2 断层, R_2 断层为逆断层, 落差 40m, 倾角 65° 左部和深部是 F_{11} 断层为正断层, 倾角 55° 落差 12m。有一层夹矸 (0.10-0.15 米), 煤层厚度 0.78-1.04 米, 以亮煤为主, 夹有条带状暗煤, 层状构造, 半亮型煤。顶、底板岩性均为中砂岩为主, 同细砂岩互层; 35 号煤层在 10 号煤层下 100-120 米, 本井田的地层属下的白垩统城子河组, 鸡西群第四系, 该井为不对称向背斜构造, 地层走向由东西转南北, 倾向南转西, 该区中部有一条 F_{11} 大断落差 10 米, 煤厚 0.8m~1.0m, 顶底板均为中细砂岩类, 坚硬、灰白色, 煤层倾角 $10^\circ \sim 15^\circ$, 以亮煤为主。40 号煤层在 35 号煤层下 30-45 米, 40 号煤层结构简单, 本井田的地层属下的白垩统城子河组, 该井为不对称向斜构造, 地层走向由东西转南北, 倾向南转西, 该区右部 R 大断落差 50m~60m, 和 F_2 断层, F_2 断层为正断层, 落差 80m~100m, 倾角 65° , 一般落差 20~40m, 总体该区构造中等。现开采 40 号煤层平均倾角 8° , 夹石较少, 40 号

煤平均厚度为 0.65m，顶底板是灰白色细砂岩，煤质为气煤 40 号煤层水分
为 0.62%，灰分为 30.54%，挥发分为 22.40%，火焰长度 >400mm，抑制煤
尘爆炸最低岩粉量为 80%，煤尘具有爆炸性，煤的自燃倾向性为 III 级不易自燃。

矿井核定生产能力： 6 万吨/年

矿井开拓、开采概况：

矿井开拓方式为斜井片盘，共有两条井筒，主井入风，风井回风。目
前开采 40 层煤层，回采标高+90 米，共有两个工作面，一个采煤工作面、
一个掘进工作面、采煤工作面为三段右二片，采煤方法为走向长壁后退式，
落煤方式为爆破落煤，木柱支护，采空区处理方式全部自然垮落法；40
层布置一个掘进工作面，40 层三段左一片正在开拓，巷道掘进方法采用炮
掘，锚杆支护。

矿井通风、瓦斯概况：

矿井通风：矿井通风方式为中央并列式，通风方法抽出式，共有两条
井筒，主井入风，风井回风，风井安装有两台 FBCZN0-12.5/37 扇风机，
一台工作，一台备用，均为轴流式风机，矿井反风方法为主扇反转反风。
矿井总入风量 1000m³/min，总回风量 1050 m³/min。安装使用了长春东高
生产的 KJ19N 型煤矿安装监控系统，实现了三层四级联网，井下监控分站
6 台，瓦斯传感器、CO 传感器、风速传感器、设备开停传感器、风门开关
传感器、负压传感器等各类传感器共计 15 台，半煤巷及岩巷掘进工作面
实现了“三专两闭锁”。通风设施齐全，矿井通风系统合理、稳定、可靠，
通风能力能满足生产需要，局部通风合理，不存在串联风、循环风等不合
理通风现象。瓦斯涌出量较低。

瓦斯概况：该矿井瓦斯等级鉴定工作均由双鸭山市煤安煤炭技术咨询公司承担，经现场测定，数据统计、分析，鉴定结果均为低瓦斯矿井。2012年度矿井瓦斯等级鉴定，矿井沼气绝对涌出量为 $0.197\text{m}^3/\text{min}$ ，相对涌出量为 $2.59\text{m}^3/\text{t}$ ，二氧化碳绝对涌出量为 $0.296\text{m}^3/\text{min}$ ，相对涌出量为 $3.89\text{m}^3/\text{t}$ ，并经双鸭山市煤炭生产安全管理局初审，报送黑龙江省煤炭生产安全管理局核准，核准结果均为低瓦斯矿井。

该矿井属低瓦斯矿井，无特殊涌出形式。矿井生产过程中煤层瓦斯涌出主要表现在断层带附近布置的采掘工作面，瓦斯涌出形式均为普通涌出，即瓦斯从采落的煤炭及煤层、岩层的暴露面上，通过细小的孔隙缓慢而长时间的涌出，绝大部分来源于掘进工作面 and 回采工作面暴露煤体；另一部分来源于备用工作面、煤层巷道暴露煤体；少部分来源于采空区。同时矿井随着开采的深度的增大和开采范围的扩大，矿井瓦斯涌出量也会相应增大。

该矿井把瓦斯管理作为生产安全管理工作重中之重，严格执行瓦斯管理“十六字”方针，每个采掘工作面配一名专职瓦斯检查员、并且上齐瓦斯监控和瓦斯电闭锁装置。完善通风瓦斯管理各项制度，加强采、掘工作面通风、瓦斯管理力度，确保矿井安全生产。