

吉林省长春市双阳区

矿井瓦斯等级鉴定报告

矿井名称：长春市双阳区长岭煤炭有限责任公司长岭煤矿
矿井瓦斯等级鉴定报告

鉴 定 年 度：2022年度

鉴 定 单 位：陕西中尚安全评估有限公司

编 制 日 期：2022年12月1日

报告编号：SXZSWSJD-JL-2022-004

吉林省长春市双阳区

矿井瓦斯等级鉴定报告

矿井名称：长春市双阳区长岭煤炭有限责任公司长岭煤矿
矿井瓦斯等级鉴定报告

鉴定机构（公章）：陕西中尚安全评估有限公司

鉴定单位负责人（签字）：_____

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：2022年12月1日



统一社会信用代码

91610132MA6U6R9T62

营业执照

(副本1-1)

扫描二维码
“国家企业信用信息公示系统”
公示企业信息
记录、年报、行政处罚、
行政许可



名称 陕西中尚安全评估有限公司 注册资本 壹仟万元人民币

类型 有限责任公司(自然人投资或控股)

成立日期 2017年07月31日

法定代表人 田永强

营业期限 长期

经营范围 安全评价、建设项目评价、职业病危害评价、环境影响评价、
地质灾害危险性评价、消防安全评估、双预防机制信息咨询、应
急预案编制及应急响应能力评估、安全标准化、安全文化建设咨询、
城市安全管理及智慧城市建设咨询、安全大数据信息咨询、大
型活动安全评估、社会稳定风险评估、建设项目全过程咨询、
系统内员工培训。(上述经营范围中涉及许可项目的，凭许可证
明文件、证件在有效期内经营，未取得许可不得经营)

住所 陕西省西安市经济技术开发区凤城十二路66
号首创国际城25幢12107室



2020年07月24日

国家企业信用信息公示系统网址: <http://www.gsxt.gov.cn>

市场主体应当于每年1月1日至6月30日通过
国家信用信息公示系统报送公示年度报告。

国家市场监督管理总局监制

瓦斯鉴定专用

姓名 田永强
性别 男
出生日期 1973年4月14日
住址 西安市南郊区长安路11号
村东巷
公民身份号码 610114197304141558



中华人民共和国居民身份证

签发机关 西安市公安局南郊分局
有效期限 2007.02.28-2027.02.28



安全评价机构 资质证书

(副本) ()

统一社会信用代码： 91610132MA6U6R9T62

机构名称： 陕西中尚安全评估有限公司
办公地址： 西安经济技术开发区凤城十二路 66 号首创国际城 25 幢 12107 室

法定代表人： 田永强

证书编号： APJ-(陕)-025

首次发证： 2020 年

有效期至： 2020-09-30 至 2025-09-29

业务范围： 金属、非金属矿及其他矿采选业；陆地石油和天然气开采业；陆上油气管道运输业；石油加工业，化学原料、化学品及医药制造业。煤炭开采业（有效期 2020 年 8 月 31 日至 2025 年 8 月 30 日）*****

(发证机关盖章)

2020 年 8 月 0 日

2022 年度瓦斯等级鉴定人员表

鉴定岗位	姓名	专业	职称资格证	主要工作	签字
组长	王晓朋	采矿通风	高级工程师	按规定组织进行 CH ₄ 和 CO ₂ 参数鉴定	
副组长	顾春	通风	工程师	测定及审核	
组员	司英脉	通风	高级工程师	参与鉴定，进行相关计算	
组员	姬敏	通风安全	工程师	参与鉴定，进行相关计算	
组员	杨忱	通风	高级工程师	参与鉴定，进行相关计算	
组员	王军	通风安全	高级工程师	参与鉴定，进行相关计算	
组员	郑传荣	-	瓦检员	进行 CH ₄ 和 CO ₂ 参数测定	
组员	金永刚	-	瓦检员	进行 CH ₄ 和 CO ₂ 参数测定	
组员	安伏军	通风安全	高级工程师	审核	
组员	王永安	采矿	副教授	审核	

前 言

实行矿井瓦斯等级鉴定工作，是贯彻落实《中华人民共和国安全生产法》和“安全第一、预防为主、综合治理”方针的重要具体措施之一；是实施关口前移，采取有效措施监控和防治瓦斯事故的重要保证。

根据《煤矿瓦斯等级鉴定办法》（煤安监技装〔2018〕9号），以及《煤矿安全规程》（2022版）有关规定，低瓦斯矿井每2年应当进行一次高瓦斯矿井等级鉴定，并报省级煤炭行业管理部门和煤矿安全监察机构。

陕西中尚安全评估有限公司，受长春市双阳区长岭煤炭有限责任公司长岭煤矿（以下简称“长岭煤矿”）的委托，承担该矿井的瓦斯等级和二氧化碳涌出量的鉴定工作。

此次鉴定工作是依据《煤矿瓦斯等级鉴定办法》（煤安监技装〔2018〕9号）和吉林省能源局 吉林省煤矿安全生产监督管理局 吉林煤矿安全监察局关于印发《吉林省煤矿瓦斯等级鉴定管理规定》的通知吉能煤炭联〔2019〕136号及《吉林省能源局关于〈印发吉林省煤矿瓦斯等级鉴定信息公示制度〉的通知》的有关要求进行的。2022年11月份公司组织了通风专业技术人员分别于11月1日、20日和28日三天对该矿进行了此次鉴定工作。鉴定工作每天分三个班进行，每个班测定风量、瓦斯和二氧化碳浓度各三次，测定时间均在生产正常时刻，各测点基本在同一时刻进行测定，测定所使用仪器、仪表状态完好、测值准确，均在其计量检定证的有效期内。

陕西中尚安全评估有限公司按《煤矿瓦斯等级鉴定办法》（煤安监技装〔2018〕9号）要求和《煤矿安全规程》有关规定，对该矿井进行了实测和鉴定工作，并编制了《长春市双阳区长岭煤炭有限责任公司长岭煤矿矿井瓦斯等级鉴定报告（2022年度）》。

在进行瓦斯鉴定工作期间得到了长春市双阳区发改委、应急管理局的大力支持和帮助，在此表示感谢。

2022年12月1日

目 录

1、矿井基本情况.....	1
2、瓦斯和二氧化碳涌出量测定基础数据表.....	6
3、矿井瓦斯等级鉴定和二氧化碳测定结果报告表.....	7
4、矿井通风系统示意图及测点布置情况.....	8
5、矿井瓦斯来源分析.....	10
6、矿井煤尘爆炸性鉴定情况.....	11
7、矿井火灾及煤层自燃倾向性鉴定情况.....	12
8、煤与瓦斯突出、瓦斯喷出情况.....	13
9、鉴定月生产状况及鉴定结果简要分析.....	14
10、 矿井瓦斯等级鉴定结果审批表.....	15

附件

1. 委托书
2. 合同
3. 采矿许可证
4. 矿井煤尘爆炸性倾向性鉴定报告
5. 矿井煤层自燃倾向性鉴定报告
6. 鉴定专家资料
7. 仪器仪表鉴定证书

1、矿井基本情况

矿井交通位置、隶属关系：

(1) 地理位置及交通

长岭煤矿位于长春市双阳区齐家镇双顶村境内。距双阳区 16km。矿区地理坐标为：东经：125° 45' 30" 至 125° 46' 17" ，北纬：43° 36' 22" 至 43° 36' 54" 。

矿区北距长春市 50km，西距双阳区 16km，双阳到长春东线公路在矿区西侧通过，有水泥路通往矿区，交通运输较为便利。

(2) 隶属关系

长岭煤矿为民营企业，隶属长春市双阳区齐家镇管辖。

矿井煤层、地质构造概况：

井田范围：南北宽度 0.5011km，东西长度 1.0989km，矿区面积为 0.5507km²。

矿区内共有 4 个可采煤层，且均进行了开采。现开采最低标高为+0m。掘进最低标高水平-20m。最大开采深度约为 240m。可采厚度 0.69~5.49m。煤质较好。煤种为长焰煤。

1[#]煤层为单一结构为主，大部分可采。可采煤层走向长度 795m，倾向平均宽度 322m，全区赋存标高为 200~-55m。

2[#]煤层以单一结构为主，局部为复煤层，大部分可采。可采煤层走向长度 764m，倾向平均宽度 346m，全区赋存标高为 185~-55m。

3[#]煤层以复杂结构为主，是本区的主要可采煤层。可采煤层走向长度 1084m，倾向平均宽度 406m，赋存标高为 180~-80m。

4[#]煤层大部分以复杂结构为主，少量为单一结构。走向长度为 900m，倾向平均宽度为 243m，赋存标高为 185~-40m。

本区内煤系地层为侏罗系上统二道梁子组（J₃r）。煤层走向近于

53°，倾向 143°左右，浅部倾角为 25°~29°，向深部变缓，一般在 12°~25°，最小为 12°左右。

区内已查明和基本查明的主要断层有 2 条。F1 断层位于矿区西南部，是一条实测正断层，对煤系地层及煤层具有一定的破坏作用；F2 断层位于井田南部边界，属于井田边界断层，对区内煤层开采影响不大。

矿区位于松辽平原与东南部山区过渡带的丘陵状台地地貌，区内标高为 220.2m~249.9m，相对比高为 29.7m。区内水系不发育，多为雨后地表径流，并沿沟谷向东流入饮马河。当地最低侵蚀基准面位于矿区外。

矿井核定生产能力：

根据《吉林省能源局关于对（长春市双阳区长岭煤矿生产能力重新核定的批复）》（吉能煤炭[2012]374 号）文件，矿井核定生产能力确认为：15 万 t/a。本次瓦斯等级鉴定依据为 15 万 t/a。

矿井开拓、开采概况：

矿井开拓方式为斜井片盘式开拓。矿井布置两条斜井，即主井、副井。主井担负提升煤、矸兼入风；副井担负提升人员、材料等辅助提升任务兼回风。两条井筒基本位于井田走向中央。两条井筒倾角均为 25°。

（1）采煤工作面

1) -37m 采煤工作面布置在-37m 水平井筒右翼，上部为-27m 左翼采空区；下部为未采动区，西部为-37m 右翼采空区，东部为井田边界。工作面长度平均 31m。工作面沿走向推进，直至井筒保护煤柱，走向长度 71m。工作面采用走向长壁布置，后退式开采方法，综合机械化放顶煤，两巷端头采取单体 π 钢加强支护，顶板管理方法为全部陷落法管理顶板。工作面阶段所采煤厚 8.8m，割煤高度 2.2m，放煤高度 6.6m，采放比为 1:3。

2) -47m 采煤工作面为备用采煤工作面，是-37m 采煤工作面接续面，未进行设备安装。

(2) 掘进工作面

-57m 水平右翼顶板巷，巷道上部为-47m 水平右翼顶板巷（最小平距为 5.2m，随着掘进距离的增加两巷的平距逐渐增大），左侧及下部为原生层未动区。地面标高+222~228m，水平标高-57m，工程量 345.5m。锚杆+金属网支护，巷道净断面为 8.4m²，炮掘落煤（岩）。为全煤巷道。

(3) 通风构筑物

主要通风设施：永久风门 16 组，永久密闭 20 道。

(4) 矿井主备扇、矿井等级孔

地 点		风井	主扇		备扇		说明
型 号		FBCZ-N ₂ 13	一级	二级	一级	二级	
扇 风 机	风机风量	m ³ /s	12~43		12~43		实测风量 1683m ³ /min
	矿井风量	m ³ /min	1683		1683		
	静压	Pa	413~1410		413~1410		
	矿井等级孔	m ²	1.66				
	功率	kw	45.1		45.1		
电 机	额定功率	kw	55		55		
	实际电压	kV	0.38		0.38		
	额定电流	A	85		85		
	实际功率	kw	55		55		
	实际效率	%	51.6		51.6		

(5) 监测监控

监测监控系统总站设置在地面监控中心，中心站主要由监控主机、UPS 电源、打印机、KJ19-J (N) 传输接口、防雷栅，系统软件等组成。KJ19-J (N) 传输接口是 KJ19X 型安全监控系统的核心设备，用于矿井安全监控系统地面中心站与井下设备的通信接口处，实现监测监控系统正常的信息传输。

分站采用 KJ19-F(A) 矿用本安型分站，共计 7 台。其中地面设置 1 台，井下设置 6 台。分站电源采用 KDW127/18(a) 矿用隔爆兼本质安全型电源箱。KDW127/18(a) 矿用隔爆兼本质安全型电源箱可用于矿井入井口、井下采掘工作面、回风巷道等各种场合，为 KJ19-F(A) 监控分站及其配套传感器提供本安电源工作。

各类传感器齐全，井下配备了足够数量的甲烷、风速、负压、温度、一氧化碳、二氧化碳、氧气、粉尘、风门、风筒、开停、馈电等各类传感器，对井下环境进行检测。系统具有 24h 连续运行、故障闭锁功能、瓦斯断电仪和瓦斯、风电闭锁装置的全部功能，状态监测、报警、显示、存储和打印报表功能。

(6) 瓦斯检查与管理

矿井建立瓦斯、二氧化碳其他有害气体检查制度。瓦斯检查人员严格执行巡回检查制度和请示报告制度，并认真填写瓦斯检查班报。通风瓦斯日报和瓦斯监控日报由矿长、总工程师审阅签字。

现在矿井总排风量 $1683\text{m}^3/\text{min}$ ，矿井总排瓦斯浓度 0.02%，全井总排瓦斯量 $0.34\text{m}^3/\text{min}$ 。风峒负压 470Pa，主扇电机实际功率 55kW。

鉴定的实测数据与 2021 年 12 月份至 2022 年 11 月份期间矿井安全监控系统的监测数据、通风报表和产量报表数据相差均不超过 10%。

长岭煤矿历年瓦斯等级鉴定结果													
年度	总排风量 (m ³ /min)	年产 万 t	平均 日产 t	总排瓦斯浓度 (%)		瓦斯 绝对涌出量 (m ³ /min)		瓦斯 相对涌出量 (m ³ /t)		鉴定等级		是否突出	
				CH ₄	CO ₂	CH ₄	CO ₂	CH ₄	CO ₂	CH ₄	CO ₂	CH ₄	CO ₂
2011	/	/	/	9.2	1.2	9.2	1.2	7.1	0.92	低	低	无	无
2018	1243	9	600	2.16	0.54	2.48	0.62	2.16	0.54	低	低	无	无
2020	1714	1.4109	470.3	0.68	1.01	1.01	2.08	0.90	2.75	低	低	无	无
<p>该矿 2012 年至 2017 年因省内煤矿事故停产，一直未做瓦斯等级鉴定。 2018 年 6 月开始正常生产。</p>													

2、瓦斯和二氧化碳涌出量测定基础数据表

长岭煤矿

风表曲线: $V_{实}=0.94V_{测}+0.22$

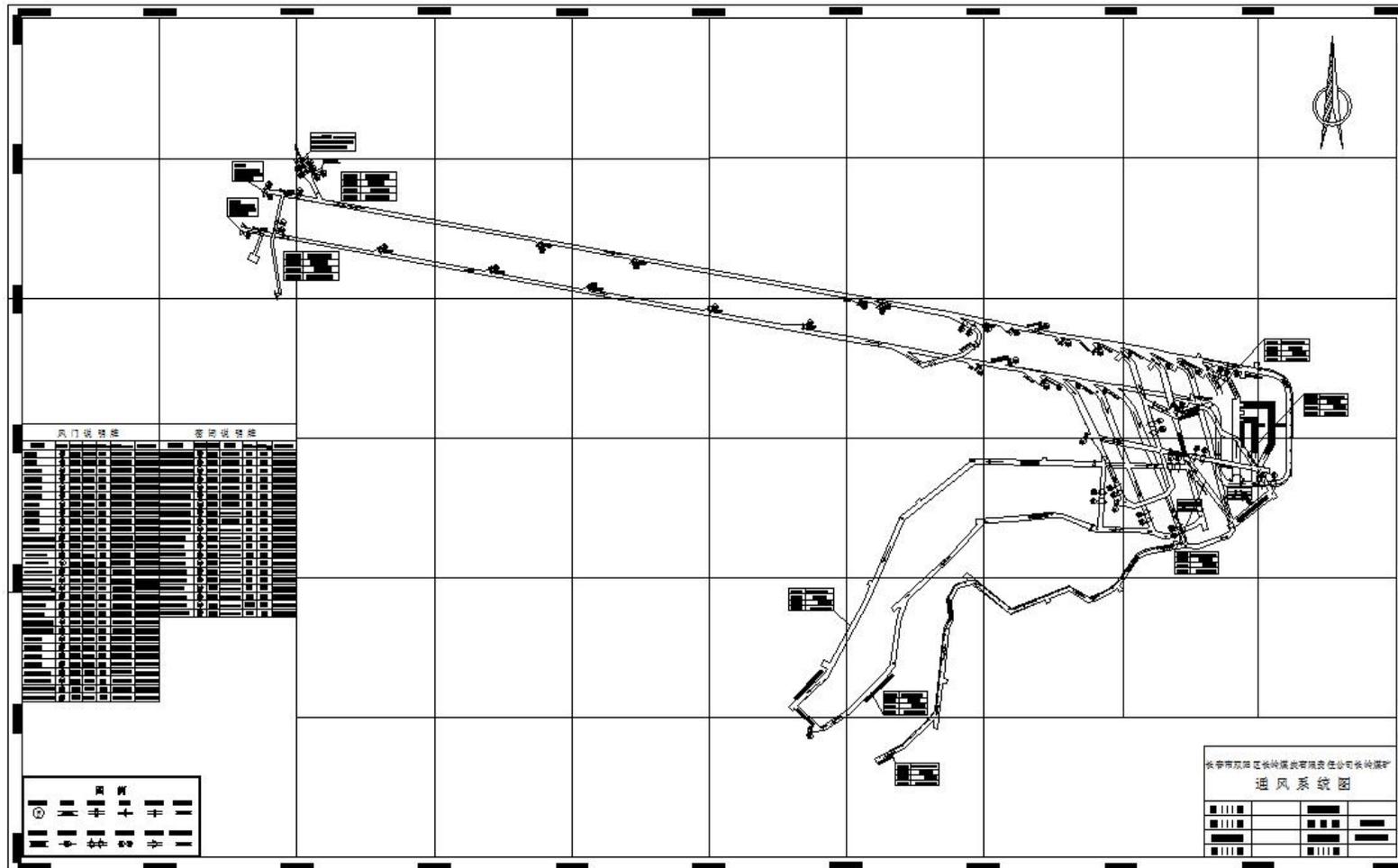
2022年11月

测点名称	气体名称	旬别	日期	第一班			第二班			第三班			日平均风排量 (m³/min)	抽采瓦斯量 (m³/min)	涌出总量 (m³/min)	月工作天数 (d)	月产煤量 (t)	说明
				风量 (m³/min)	浓度 (%)	涌出量 (m³/min)	风量 (m³/min)	浓度 (%)	涌出量 (m³/min)	风量 (m³/min)	浓度 (%)	涌出量 (m³/min)						
风井测风站	瓦斯	上	1	1688	0.03	0.51	1689	0.03	0.51	1684	0.03	0.51	0.51	/	0.51	29	11542	正常生产
		中	20	1680	0.04	0.67	1682	0.04	0.67	1683	0.04	0.67	0.67	/	0.67			
		下	28	1671	0.02	0.33	1678	0.03	0.51	1679	0.04	0.67	0.50	/	0.50			
	二氧化碳	上	1	1688	0.03	0.51	1689	0.04	0.68	1684	0.04	0.68	0.62	/	0.62			
		中	20	1680	0.04	0.67	1682	0.05	0.84	1683	0.05	0.84	0.78	/	0.78			
		下	28	1671	0.04	0.67	1678	0.03	0.67	1679	0.05	0.84	0.78	/	0.78			
-57m水平右翼顶板巷回风	瓦斯	上	1	141	0.02	0.03	149	0.03	0.05	148	0.02	0.04	0.04	/	0.04	29	1218	正常掘进
		中	20	147	0.02	0.04	152	0.02	0.04	146	0.03	0.04	0.04	/	0.04			
		下	28	153	0.01	0.02	150	0.02	0.04	155	0.02	0.03	0.03	/	0.03			
	二氧化碳	上	1	141	0.03	0.05	149	0.03	0.05	148	0.03	0.05	0.05	/	0.05			
		中	20	147	0.04	0.06	152	0.04	0.06	146	0.03	0.05	0.05	/	0.05			
		下	28	153	0.03	0.05	150	0.03	0.05	155	0.04	0.06	0.05	/	0.05			
-37m采煤工作面回风	瓦斯	上	1	546	0.06	0.33	549	0.04	0.22	544	0.02	0.11	0.22	/	0.22	29	10324	正常采煤
		中	20	548	0.04	0.22	558	0.03	0.17	547	0.04	0.22	0.20	/	0.20			
		下	28	550	0.06	0.33	545	0.02	0.11	557	0.04	0.22	0.22	/	0.22			
	二氧化碳	上	1	546	0.03	0.17	549	0.02	0.11	544	0.05	0.27	0.18	/	0.18			
		中	20	548	0.02	0.11	558	0.03	0.17	547	0.02	0.11	0.13	/	0.13			
		下	26	550	0.06	0.33	545	0.02	0.11	557	0.03	0.17	0.20	/	0.20			

3、矿井瓦斯等级鉴定和二氧化碳测定结果报告表

长岭煤矿											2022年11月		说明
矿井、采区、工作面名称	气体名称	三旬中最大一天的涌出量 m ³ /min			月实际工作日数 (d)	月产煤量 (t)	月平均日 产煤量 (t/d)	相对涌 出量 (m ³ /t)	矿井 瓦斯 等级	上年度 瓦斯等级	上次(2020年)矿 井瓦斯涌出量		
		风排量	抽采量	总量							绝对量 (m ³ /min)	相对量 (m ³ /t)	
矿井总排	瓦斯	0.04	/	0.67	29	11542	398	2.42	低	低	0.68	2.08	正常生产
	二氧化碳	0.05	/	0.84	29	11542	398	3.04	低	低	0.90	2.75	
-57m水平右翼顶 板巷回风	瓦斯	0.02	/	0.04	29	1218	42	1.37	低				正常生产
	二氧化碳	0.03	/	0.05	29	1218	42	1.71	低				
-37m采煤工作面 回风	瓦斯	0.06	/	0.33	29	10324	356	1.33	低				正常生产
	二氧化碳	0.06	/	0.33	29	10324	356	1.33	低				

4、矿井通风系统示意图及网络图



矿井总排	
断面	5.6m ²
风速	306m/min
风量	1683m ³ /min
CH ₄ 浓度	0.04
CH ₄ 总量	0.67
CO ₂ 浓度	0.84
温度	16.7

-37m采煤工作面	
断面	7.0m ²
风速	78m/min
风量	546m ³ /min
CH ₄ 浓度	0.06
CH ₄ 总量	0.33
CO ₂ 浓度	0.33
温度	18.8

-57m水平右翼顶板巷掘进工作面	
断面	7.1m ²
风速	19m/min
风量	141m ³ /min
CH ₄ 浓度	0.02
CH ₄ 总量	0.04
CO ₂ 浓度	0.05
温度	17.9

通风系统网络图

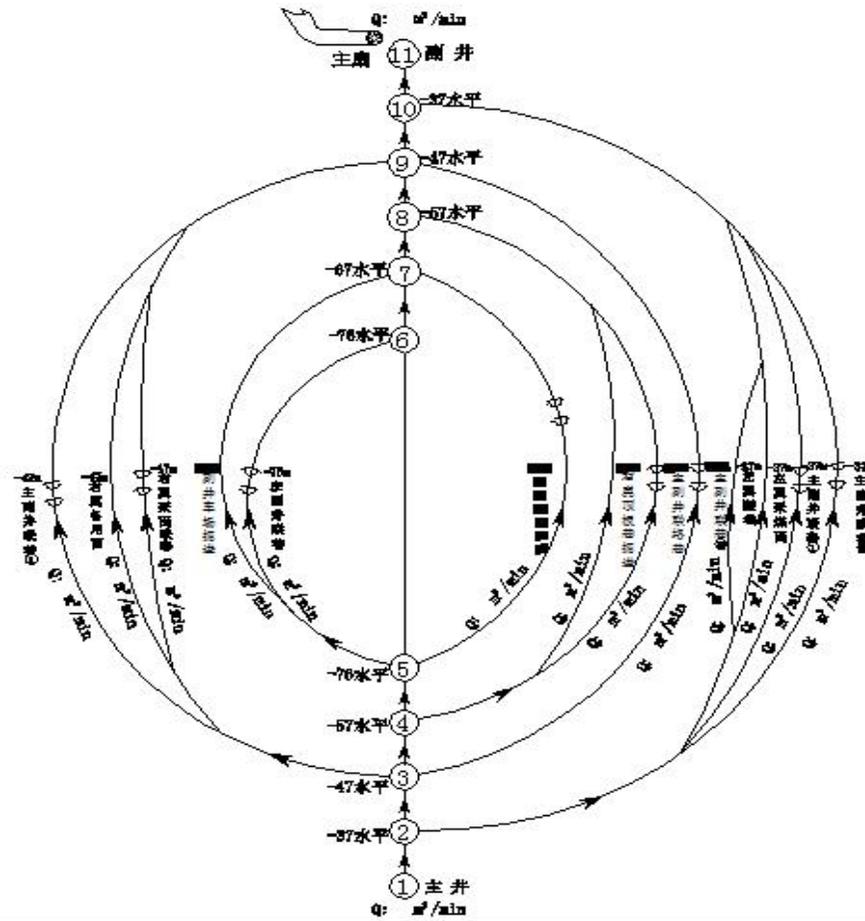


图 例			
	入 风		回 风
	主 井		调节风窗
	永久风门	① ②	节点编号
	调风窗		调节风门

长春市双阳区长岭煤炭有限责任公司长岭煤矿			
通风系统网络图			
制 图		填图日期	
审 核		比 例 尺	
总 工 程 师		制 图 来 源	本矿实测
矿 长		编 号	

5、矿井瓦斯来源分析

矿井瓦斯来源分析及说明：

长岭煤矿瓦斯来源分析表

气体	矿井	采煤		掘进		备用		其它		备注
	m ³ /min	m ³ /min	%	m ³ /min	%	m ³ /min	%	m ³ /min	%	
CH ₄	0.67	0.33	49.25	0.04	5.97	-	-	0.30	44.78	
CO ₂	0.84	0.33	39.29	0.05	5.95	-	-	0.46	54.76	

矿井绝对瓦斯涌出量为 0.67m³/min。其中：综采放顶煤工作面绝对瓦斯涌出量为 0.33m³/min，占矿井瓦斯涌出总量的 49.25%；掘进工作面瓦斯涌出量 0.05m³/min，占矿井瓦斯涌出总量的 5.97%；其它瓦斯涌出量 0.30m³/min，占矿井瓦斯涌出总量的 44.78%。

这是原始煤层开采矿井瓦斯等气体涌出特征：

- 1) 采煤掘进瓦斯涌出量占全矿井涌出量 2/3~3/4；
- 2) 二氧化碳气体涌出量与瓦斯涌出量相比占 50%以下；
- 3) 回采工作面与掘进工作面二氧化碳涌出量相对较小。

采煤工作面和其它地点绝对瓦斯涌出量构成及其原因分析如下：

- 1) 采煤工作面和掘进工作面瓦斯是煤层中瓦斯自然涌出，涌出量稳定。
- 2) 生产工艺变化对瓦斯涌出量影响不大。没有瓦斯涌出量变化异常现象，没有动压影响瓦斯涌出现象。
- 3) 旧采迹封闭较好，基本没有瓦斯大量涌出现象，没有瓦斯积聚现象。

6、矿井煤尘爆炸性鉴定情况

情况说明：

2020年12月18日，煤科集团沈阳研究院有限公司对矿井3[#]、4[#]煤层合层进行了鉴定，鉴定结果为煤尘均具有爆炸性；并出具了《煤尘爆炸性鉴定报告》，报告编号：MCBZ20200257-SYCCTEG/AQJD。

鉴定依据 AQT1045-2007。

煤尘鉴定报告详见附件4。

从矿井开采至现在未发生过各类煤尘爆炸事故。

7、矿井火灾及煤层自燃倾向性鉴定情况

情况说明：

2020年12月18日，煤科集团沈阳研究院有限公司对矿井3[#]、4[#]煤层合层进行了鉴定，鉴定结果为均为II类，属自燃煤层；并出具了《煤尘爆炸性鉴定报告》，报告编号：ZRQX20200257-SYCCTEG/AQJD。

鉴定依据GBT 20104-2006。

煤尘鉴定报告详见附件5。

从矿井开采至现在未发生自然发火事故。

8、煤与瓦斯突出、瓦斯喷出情况

瓦斯突出、喷出发生及鉴定情况：

该矿经过几十年的开采，未发生过任何瓦斯动力现象，煤层瓦斯含量和瓦斯涌出量均很小。

9、鉴定月生产状况及鉴定结果简要分析

当月生产状况：

矿井备案产量为 15 万 t/a，11 月份实际完成产量为 11542t，完成计划的 92.34%，符合达到设计或正常产量的 60%以上的要求。属在正常生产情况下进行的瓦斯等级鉴定。

- (1) 当月矿井总产量：11542吨，属在正常生产情况下进行的瓦斯等级鉴定。
- (2) 采煤工作面产量（-37m 采煤工作面）：10324吨。
- (3) 掘进工作面煤炭产量：1218吨。

鉴定结果简要分析：

陕西中尚安全评估有限公司受长岭煤矿的委托，按照《煤矿瓦斯等级鉴定暂行办法》（煤安监技装〔2018〕9 号）、《吉林省煤矿瓦斯等级鉴定管理规定》（吉能煤炭〔2019〕136 号）和《煤矿安全规程》的有关规定，于 2022 年 11 月组织有关人员对长岭煤矿矿井进行了瓦斯等级鉴定工作，鉴定主要数据如下：

1. 矿井绝对瓦斯涌出量为 $0.67\text{m}^3/\text{min}$ ；
2. 矿井相对瓦斯涌出量为 $2.42\text{m}^3/\text{t}$ ；
3. 采煤工作面绝对瓦斯涌出量为 $0.33\text{m}^3/\text{min}$ ，相对瓦斯涌出量为 $1.33\text{m}^3/\text{t}$ ；
4. 掘进工作面绝对瓦斯涌出量为 $0.05\text{m}^3/\text{min}$ ，相对瓦斯涌出量为 $1.37\text{m}^3/\text{t}$ 。

根据（煤安监技装〔2018〕9 号）《煤矿瓦斯等级鉴定暂行办法》第七条和第九条之规定：

第七条 矿井瓦斯等级划分为：

- （一）低瓦斯矿井；
- （二）高瓦斯矿井；
- （三）煤（岩）与瓦斯（二氧化碳）突出矿井（以下简称“突出矿井”）。

第九条 具备下列情形之一的矿井为高瓦斯矿井，否则为低瓦斯矿井：

- （一）矿井相对瓦斯涌出量大于 $10\text{m}^3/\text{t}$ ；
- （二）矿井绝对瓦斯涌出量大于 $40\text{m}^3/\text{min}$ ；
- （三）矿井任一掘进工作面绝对瓦斯涌出量大于 $3\text{m}^3/\text{min}$ ；
- （四）矿井任一采煤工作面绝对瓦斯涌出量大于 $5\text{m}^3/\text{min}$ 。

长岭煤矿此次瓦斯等级的鉴定工作结果为：矿井相对瓦斯涌出量为 $2.42\text{m}^3/\text{t}$ ，小于 $10\text{m}^3/\text{t}$ ；矿井绝对瓦斯涌出量 $0.67\text{m}^3/\text{min}$ ，小于 $40\text{m}^3/\text{min}$ 。鉴定月 1 个（煤及半煤岩）掘进工作面取最大值，绝对瓦斯涌出量 $0.05\text{m}^3/\text{min}$ ，小于 $3\text{m}^3/\text{min}$ ；1 个采煤工作面绝对瓦斯涌出量为 $0.33\text{m}^3/\text{min}$ ，小于 $5\text{m}^3/\text{min}$ 。

以上数据同时满足《煤矿瓦斯等级鉴定暂行办法》（煤安监技装〔2018〕9 号）文件第九条所列 4 个条件。

鉴定结论：该矿井为低瓦斯矿井。目前未发现有瓦斯动力现象。

10、矿井瓦斯等级鉴定结果审批表

长春市双阳区长岭煤炭有限责任公司长岭煤矿

矿井绝对瓦斯涌出量/m ³ /min	0.67
矿井相对瓦斯涌出量/m ³ /t	2.42
采面最大绝对瓦斯涌出量/m ³ /min	0.33
掘进面最大绝对瓦斯涌出量/m ³ /min	0.05
煤与瓦斯突出情况	无
瓦斯喷出情况	无
鉴定月矿井生产状况	正常
上次（2020年）瓦斯鉴定相对量 2.08m ³ /t	低
本年度鉴定瓦斯等级	低
鉴定机构（单位）公章 2022年12月1日	