

亿扬能源科技创新煤矿风排瓦斯规范需放宽

2015年8月19日，全球最大的——亿扬能源潞安集团高河煤矿乏风氧化利用发电项目——竣工投运。该项目总投资3.8亿，以消减煤矿乏风中巨量的碳排放为目标，每年可处理乏风（“乏风”又称“煤矿风排瓦斯”，指甲烷浓度低于0.75%的煤矿瓦斯）达94亿立方米，减排量达140万吨二氧化碳当量。同时利用氧化发热发电，实现装机容量30WM，每年可持续稳定地供电约2亿千瓦时。



亿扬能源科技创新推动煤矿可持续发展

瓦斯事故猛于虎，是威胁煤矿安全生产的最大杀手。亿扬乏风氧化发电技术的运用，克服了低浓度瓦斯的安全输送、瓦斯浓度与流量的稳定控制等多个工程技术难题，将乏风通过专用设备高温氧化摧毁乏风中所含的甲烷，并利用甲烷氧化所释放的热能来发电。这不仅让原来基本排空的乏风及低浓度瓦斯“变废为宝”，也有助于增加煤炭生产过程中的安全系数。

该项目在瓦斯综合高效利用、推进清洁生产方面，开创了全国能源革命的先河，填补了煤矿乏风和低浓度瓦斯利用领域的技术空白，推进煤矿安全发展、绿色发展、可持续发展。这对发展清洁能源、煤炭循环经济，推动煤矿的温室

气体减排都具有典型的示范作用及里程碑式的重要意义。



乏风氧化技术难度大风排瓦斯规范需调整

众所周知，煤矿安全关键在于控制瓦斯浓度远离爆炸浓度界限5%~16%。根据《煤矿安全规程》规定，矿井总回风巷中的瓦斯浓度不得高于0.75%。而在实际生产中，由于各级领导十分重视煤矿安全，就进一步要求降低风排瓦斯浓度，以至于最后风排瓦斯的浓度低至0.3%左右。

对此，与会专家表示，长期以来，直接利用极低浓度风排瓦斯的技术难度较大，而煤矿风排瓦斯尽管保证了低浓度但总量依然巨大。这相当于将大量温室气体直接排空，助长了温室效应，而这种局面，显然也不符合现今国家节能减排的大方针。所以安全固然重要，但不能就此因噎废食。我们大胆假设如果风排瓦斯的浓度能控制在1%左右，依旧能保证煤矿安全，但风排瓦斯的利用效率将大大提高，并且乏风氧化发电给煤矿自用，能最大限度地做到降耗、减排、节能，一举多得。

亿扬在乏风氧化领域的科技创新开创了煤矿乏风氧化利用的新局面，但同样极低浓度瓦斯利用依旧有很大难度，而国家若能在煤矿风排瓦斯浓度的相关规范上适当放宽标准，既不影响煤矿安全生产，又能促进乏风氧化发电的大规模推广应用，这对实现国家节能减排的目标有着不可估量的积极影响。

原文地址：<http://www.china-nengyuan.com/news/82288.html>