

中小型露天采石场事故隐患排查及治理

殷仁全

江西圣安安全技术有限公司, 江西 九江 332001

[摘要]在经济发展与社会建设之中, 矿采资源的开发至关重要。中小型露天采石场进行资源开发时, 做好事故隐患的排查及治理是安全生产关键所在。只有确保安全生产, 才能实现企业的效益。近年来, 在监管部门与从业者的不断努力下, 中小型露天采石场的事故隐患大幅度减少。但是, 事故隐患从未完全的消失。依旧存在着企业管理制度不完善、监管部门把控不严格等问题, 如不及时地处理, 很容易造成严重的后果。因此, 做好中小型露天采石场事故隐患排查及治理是当前亟须解决的问题。

[关键词]中小型; 露天采石场; 事故隐患; 排查; 治理

DOI: 10.33142/ec.v6i4.8085

中图分类号: TD824

文献标识码: A

Investigation and Treatment of Accident Hazards in Small and Medium-sized Open Pit Quarries

YIN Renquan

Jiangxi Sheng'an Safety Technology Co., Ltd., Jiujiang, Jiangxi, 332001, China

Abstract: In economic development and social construction, the development of mining resources is crucial. When developing resources in small and medium-sized open pit quarries, the key to safe production is to properly identify and manage potential accidents. Only by ensuring safe production can the benefits of the enterprise be realized. In recent years, with the continuous efforts of regulatory authorities and practitioners, the potential accidents in small and medium-sized open-pit quarries have been significantly reduced. However, the hidden dangers of accidents have never completely disappeared. There are still problems such as imperfect enterprise management systems and lax control by regulatory authorities, which can easily lead to serious consequences if not handled in a timely manner. Therefore, doing a good job in the investigation and treatment of accident hazards in small and medium-sized open pit quarries is an urgent problem to be solved.

Keywords: small and medium-sized; open pit quarries; accident hazards; troubleshooting; treatment

自2021年9月以来, 国家相关部门对《安全生产法》进行了修订与完善, 这让《安全生产法》监管和规范得更加全面, 实施的过程中起到了保驾护航的作用。中小型露天采石场的相关企业法律意识有所增强, 安全生产得到了有序的改善和发展。对于中小型露天采石场企业而言, 做好事故隐患的排查及治理是实现稳定发展的前提。在许多已发生的事故隐患中可以看出, 一旦安全出现问题, 就会造成巨大的生命财产损失。不仅对企业有着不利影响, 也严重地影响了社会的稳定秩序。在中小型露天采石场事故隐患排查及治理中, 除了企业自身要严格遵守法律法规, 做好管理工作外, 相关部门也应当竭尽全力, 从源头上进行把控, 做到及时地排查和治理, 确保监管工作落实到位。

1 中小型露天采石场事故隐患类型及排查治理的重要性

1.1 中小型露天采石场事故隐患类型

1.1.1 边坡不稳定导致的事故隐患

在中小型露天采石场中, 如果边坡不稳定, 很容易导致事故隐患的发生。在开采的过程当中, 由于方式和方法不适当, 边坡角过陡, 台阶高度超高, 或者是危石、浮石没有及时清除, 这种情况下, 很容易造成边坡不稳定,

从而产生事故隐患。除此之外, 采石场未进行分层开采, 为了节约成本, 台阶高度、宽度设置得不规范, 也会导致采石场边坡不稳定, 造成事故隐患的发生^[1]。一些自然因素的影响, 也会导致边坡不稳定。比如雨水的冲刷、强劲风流等, 可能造成边坡垮塌, 导致一系列事故隐患的发生。

1.1.2 爆破导致的事故隐患

爆破是采石场生产工作中必不可少的一个环节, 但是炸药本身存在着许多不确定性, 这些不确定性是导致事故隐患的重要原因。而在爆破的实际操作当中, 爆破器材的使用不当、处理不当, 都可能危及生命财产的安全。比如一些采石场为了节约爆破器的采用量, 设置的导爆索比较短, 这就很可能造成事故隐患的出现。一些采石场为了减少凿岩量, 采用的爆破方式不当, 扩炮时间缩短, 导致了提早爆炸的情况, 这极大地影响了安全生产的进行, 很容易造成不可挽回的后果。在二次爆破中, 作业人员操作不规范, 产生大量飞石后也会导致事故隐患的发生。

1.1.3 防护不当导致的事故隐患

在采石场中, 很容易出现防护不当的情况。一些工作人员认为自身对于工作十分熟练, 所以并没有按照规定进行防护措施, 从而造成事故隐患。比如在高空作业中, 作

业人员不重视防护措施,导致了高空坠落,对人身安全产生了极大的威胁。除此之外,一些防护措施的设备出现了破损,企业并没有及时地进行更换,这也会造成极大的事故隐患。尤其是在爆破前,在装药、点炮等工作中,如果无防护措施,或者防护措施损坏,一旦出现意外情况,都是威胁生命安全的危险因素。

1.1.4 电气设备导致的事故隐患

在采石场中会使用许多电气设备,这些电气设备在运行的过程中也需要作业人员进行操作。如果作业人员安全用电知识匮乏。在修理、检测等过程中,作业人员违反电器安全使用的规章制度,也会导致事故隐患的发生。同时,电气设备老旧、维护工作不到位、线路不合格等现象,也会造成事故隐患,对作业人员的生命安全形成威胁^[2]。

1.2 中小型露天采石场事故排查治理的重要性

1.2.1 确保生产工作有条不紊地进行

对于采石场而言,只有确保生产工作有条不紊地进行,才能保障企业实现良好的效益。而确保生产工作有条不紊进行的关键,就是要做好事故隐患的排查及治理。采石场的生产工作涉及了多个环节,在每个环节中都会存在事故隐患。对于各个环节的事故隐患做好排查治理,确保每个环节的安全工作万无一失,就能够实现整个生产稳定地运行。在稳定运行的情况下,才能够高质高效地完成开采工作,为企业创造更好的效益。

1.2.2 确保生命财产安全不受危害

作业人员所进行的工作往往存在着较大的风险,比如高空作业、爆破作业等,其间有着许多不确定因素,一旦出现事故隐患,会对作业人员的生命财产安全造成极大威胁。如果能够及时地做好事故隐患的排查治理,能够为作业人员创造更加安全的工作环境,最大限度地保障作业人员的生命财产安全。比如在作业前,对防护措施进行严格认真的检查,确保防护措施无损害、佩戴完整,如若发生意外情况,防护措施就能够发挥出保护作用,进而保护作业人员生命财产安全不受伤害。

1.2.3 确保企业稳定持续的发展

在企业中,稳定持续的发展是企业壮大的关键。企业想要实现稳定持续发展,就必须做好事故隐患的排查治理工作。事故隐患的排查治理决定着企业的未来,一旦没有做好排查治理造成了事故隐患,不仅受到相应的处罚,还会造成企业的毁灭。很多采石场事故案例的发生,都警示着从业者要重视事故隐患的排查治理。一些中小型露天采石场之所以会被取缔,其中最为重要的原因就是事故隐患排查治理不到位。所以,企业必须做好事故隐患的排查治理工作,为稳定持续的发展提供坚实的保障。

2 中小型露天采石场事故排查治理中存在的问题

2.1 企业管理制度不完善

在行业内,中小型露天采石场所涉及的企业绝大多数

规模小,在管理上存在着较大的疏漏。一些企业负责人管理观念落后,管理意识不强,对于管理制度的制定并不重视。所以,在日常工作中,各个环节的管理工作都缺乏标准和规范。由于这些企业规模较小,所以组织架构也不完善,经常存在着一人多职的情况,各个环节中没有确定的负责人,出现问题责任主体不清晰。这样的情况下,普遍造成了责任意识差,许多管理人员对工作十分不负责,并没有履职到位。由于管理制度上的不完善以及对管理的疏忽,最终造成了对事故隐患排查治理不力。

2.2 监管部门把控不严格

在采石场行业中,成立、生产、销售等各个环节中,都是需要监管部门参与的。只有监管部门参与其中,才能够形成有效的制约,使企业按照法律法规进行生产经营活动。但是,从目前的情况来看,监管部门并没有充分地发挥职能作用,对于采石场企业的监管不到位,导致了許多事故隐患的出现。从审批到检查,监管部门并没有真正地将责任落实到位。由于审批得不严格,一些达不到标准的企业进行生产经营活动,大大提升了风险指数。而在监督检查工作中,监管部门的不作为,导致许多企业“钻了空子”,最终出现事故隐患。

2.3 爆破安全管理不到位

爆破作业是采石场中不可或缺的工作,许多隐患事故也恰恰在爆破作业中发生。爆破作业看似并不复杂,但是其中所涉及的每一个步骤都至关重要,稍有不慎,就会酿成大错。在企业中,往往对爆破管理工作认识不到位,疏于管理,最终出现了大型事故,造成严重的后果。爆破的成本相对较高,所以一些企业为了尽可能地节约成本,就会在一些设备减少开支。虽然这样也能完成爆破,但是却会大大地提高风险。对于爆破作业人员的管理也不到位,没有对其工作的步骤及防护措施进行一一检查,所以即便爆破人员存在违规的情况也并不能发现。这样的情况下,就埋下了事故隐患的种子。

2.4 安全教育力度不够大

当前,采石场企业对于安全教育并不重视,很少开展安全教育活动。一些企业即便开展了安全教育活动,但是只是流于形式,并没有真正地将安全教育融入到生产经营的各个环节之中。在作业人员之中,对于《安全生产法》等法律法规的认知并不清晰,所以即便工作中出现了一些违规的行为其自身并不知晓^[3]。对于企业中的制度与标准,由于企业缺乏宣传和教育,所以作业人员在不清的情况下也没有参照规定和标准进行工作。由于安全意识、安全认知不到位,导致了事故隐患的排查治理难度加大。

3 中小型露天采石场事故排查治理的优化措施

3.1 完善管理制度,责任一一对应

在采石场企业中,必须要建立起完善的责任制度和管理制度。在责任制度上,要完善组织架构,在每个作业岗

位中匹配对应的责任人,使责任人做好作业岗位的管理督导工作,严格落实责任制度,做到责任一一对应。这样的情况下,如若发现哪个环节或者哪个岗位中存在对事故排查治理不力的情况,能够第一时间找到责任人,从而快速的解决。责任落实到位,有助于做好管理工作,提高排查和治理事故的能力效果。在管理制度中,要与时俱进地完善管理制度。管理制度的制度要符合企业的实际需要,符合相关法律法规的标准,符合作业岗位的需求。只有这样,才能让管理制度更好地发挥作用。比如作业前检查制度,企业负责人应当详细地进行制定,通过严格的坚持避免事故风险的存在。同时,要建立完善的台账记录,对作业情况、人员情况进行详细的记录,确保对于企业内部有足够的了解。除此之外,在企业中也要建立起完善的奖惩机制,对于违规行为要进行严格的处罚,从而强化全体人员对于管理制度和安全的认识。

3.2 发挥监管效能,从源头上治理

对于监管部门而言,充分地发挥监管效能,能够从源头上治理和排查事故隐患。比如国土部门,其主要负责管理企业开办的权限。如果在权限上有所松弛,排查不清,违反了相关的规定,就会导致不合规的企业进行生产,这样的企业本身就存在着较大的事故隐患。所以,国土部门需要从根源上进行管理,在企业生产开办之前,对企业进行全面的调研,确保企业的所有环节、手续符合标准之中,才能够同意企业开办生产^[4]。再如应急管理部,其在企业生产经营的过程中有着非常重要的作用,是排查和治理事故隐患的关键部门。因此,应急管理部的工作人员也要加强责任意识,在监督检查的工作,认真地对待每一个细节。一旦发现企业存在事故隐患问题,要及时地督促其停产解决处理。逾期不整改的企业,及时进行关闭处理。只有监管部门在监督管理工作中更加地用心,才能让企业深刻地认识到安全生产的重要性,进而做好事故的排查治理工作。

3.3 严禁执行规章制度,专业人员规范操作

在采石场工作的爆破作业人员,要严格地执行安全操作规程,确保每一个步骤和环节都合规中矩,最大限度地避免意外情况的发生。从爆破前的准备到其他的环节,爆破作业人员要穿戴整齐防护措施,并且在整个过程中,要仔细认真地做好每个步骤的检查工作,确保不出现任何的披露。一旦发现隐患与问题,要及时地进行上报处理,不可擅自处置相关的问题。对于企业来说,不能只为了追求成本的降低而忽视质量与安全的重要性。在爆破作业中,企业应当选择最保险的方式进行。发现防护措施破损,及时地进行更换,发现爆破环境不符合规定的标准,要及时地调整,确保爆破作业能够安全地进行。企业要加强对于爆破作业人员的管理工作,如果发现不按照制度规定进行爆破作业的人员,要加大惩戒的力度,提升其责任意识

和安全意识,为爆破作业的顺利完成创造条件。

3.4 加强安全教育,提升安全意识

企业内部要经常性地开展安全教育活动,让安全的理念能够深入人心,提升作业人员及管理人员对于安全工作的重视。在安全教育中,要尽可能地贴合不同的作业类别进行安全教育。因为不同的作业中面临的事故隐患有所不同,所以要有针对性地开展安全教育工作,使相关的人员认识到所从事的作业工作中容易出现的问题和事故。这样,就能够让作业人员对自身的工作加强认识,更加地关注容易发生的事故隐患情况。企业要带领内部人员一起学习各项法律法规,对照企业自身的情况,联系法律法规的内容,加深企业内部人员对安全的认识。同时,相关部门也要到企业中开展安全教育活动,以更加专业的角度、更加严格的标准带领企业及相关人员一起学习安全知识,认识安全的重要性。在安全教育活动中,有助于完善企业的安全管理体系,提升作业人员的安全意识,在工作中始终贯穿安全的理念。这样一来,就能够促进事故排查治理工作的持续推进。

4 结束语

在中小型露天采石场企业中,要格外地加强对于安全的重视。由于行业的特殊性,造成事故隐患的因素较多,需要企业内部利用管理制度、奖惩制度等对企业人员进行管理,从而避免作业人员出现违规的行为。对于企业的负责人来说,自身更要转变理念,加强对于管理的重视,充分发挥管理的优势,借助管理水平的提升加大对事故的排查和治理。监管部门在事故排查治理中发挥着极其重要的作用,因此要切实地发挥出监管的效能,做好对企业的审批、检查、管理等工作,一经发现违规企业,要进行严格的惩罚,从而提升相关企业对事故排查治理的重视。安全工作,重于泰山。只有在多方协力的努力中,才能够全面地提升事故排查治理的能力,做好事故排查治理的工作。进而建立起安全稳定的生产环境,实现长治久安,为企业的发展创造有利的条件。

【参考文献】

- [1]刘丙礼.小型露天采石场的安全监管措施[J].建材与装饰,2018(22):215.
 - [2]吴启明,季艳妮.露天采石场在爆破中存在的安全问题及管理对策[J].工程技术研究,2020(9):192-193.
 - [3]邓毅恩.简述小型露天采石场的安全问题及安全监管措施[J].科技创新与应用,2017(11):271.
 - [4]张科.露天采石场周边安全距离的确定[J].技术与市场,2020(11):77-78.
- 作者简介:殷仁全(1985.7-),男,江西省九江市,本科,安全工程师(矿山类),国家注册安全工程师,注册安全评价师,长期从事非煤矿山安全评价和安全生产管理咨询工作。