专业能力不足，缺乏自主学习的意识，但是矿石化验的方法和设备不断升级改进，传统的方式与观念并不能满足当时矿石化验的需求和方法，这就造成了矿石化验的整体效率下降、精准度下降。此外，在矿石化验过程中产生的静电、杂质等物质也会对化验结果造成一定的影响，所以矿石化验数据的质量控制和精准度提升必须加强化验人员的培训，同时规范化验过程和操作方式，降低化验过程中因为人为因素产生的失误和误差，提高矿石化验数据的精准性和有效性。

2 矿石化验数据质量控制的意义

2.1 全面了解矿石成分

矿石化验准确度提升能够全面了解矿石中蕴含的各种元素，为深入研究矿石和使用矿石奠定了基础。例如，矿石中蕴含的铁元素、硅元素等，能够推动钢铁生产和芯片制作，同时将提炼的这些元素应用于原材料的生产与加工当中，为经济发展和技术创新提供保障。尤其是在当今科技发展日新月异的时代背景下，全面了解矿石成分有助于推动经济发展、科技创新，所以矿石化验成为当前矿产发掘、矿产研究的重要组成部分，矿产企业通过对矿石的数据化验，并且提升化验的精准度全面的了解矿石成分，为矿石的应用提供支持，为经济发展提供保障，所以矿石化验数据与质量控制、误差纠正有着重要意义，既可以全面了解矿石的成分，同时也可以保障矿石的生产。

2.2 优化矿石化验方法

矿石化验数据精准度提升是优化矿石化验方法的重要途径，在提升矿石化验数据精准度的过程中会使用先进的仪器和设备，同时在化验的方式上进行创新，探索科学、有效的化验方法与化验思路，这使得化验的精准度提升，并且化验的方式得到创新，推动矿石化验企业与化验部门的发展。尤其是在当今科技发展迅速的时代背景下，矿石化验应跟随时代的脚步，在化验的方式上、化验步骤上应不断完善、改进，矿石化验数据精准度提升中化验步骤和方法得到完善，进一步规范化矿石化验制度和要求，使得矿石化验的精准度提升、效果提升、质量提升，从而推动矿石化验方法的改进以及矿石化验方法的革新，体现出矿石化验数据精准度提升与质量提升的意义。

2.3 提升矿石的利用率

矿石中矿物质的提炼需要明确矿石中蕴含的物质和纯度，这样才能制定有效的提炼方案。然而矿物质提炼是一个复杂的过程，提升矿物质提炼的质量和效率首先需要提升矿石化验的效率和质量，在矿石化验的过程中提升化验的精准度，明确矿石中不同矿物质的比例和成分，之后制定有针对性的矿物质提取方案和矿石应用方法，使得矿石的利用率得到进一步的提升。再加上不同的矿石使用场景不同，想要保障矿石的科学有效利用必须明确矿石的主要成分，按照不同成分的矿石进行分类，进而提高矿石的利用率和矿物质的利用率。通过这些信息也可以体现出矿石化验数据与质量控制的意义。

3 矿石化验数据的质量控制与误差纠正策略

3.1 对化验材料和设备进行检查

矿石化验数据的质量提升和实物纠正首先需要对化验的材料和设备进行检查，及时发现设备存在的问题，避免因设备问题造成的化验数据误差，提高化验数据的精准性。例如，在化验开始之前对设备的储存环境进行建设、设备的状态进行检查。又或者是试剂盒使用时应检查试剂盒的位置、试剂盒的储存环境、日期等信息，以保障试剂盒的质量提升矿石化验数据的精准性。此外，设备还应定期的进行维护与保养，时刻保持设备的洁净、完整，这样在使用设备开展矿石化验的时候可以有效的降低误差，提升矿石化验的精准性。尤其是对于一些陈旧的设备、使用频率过多的设备，这些设备由于使用的时间较长，又或者是使用的频率较高，所以需要定期对设备进行维护、检查，以保障设备的正常运行。此外在矿石化验的过程中设备的使用应做好记录，设备出现问题后或者是设备维护的时候能够根据使用的记录追溯问题出现的原因，从而避免问题再次出现，做到设备使用中的保护，让化验设备能够时刻保持在良好的状态，提高矿石化验数据的准确性、有效性，为矿石化验企业的发展以及我国矿产资源的使用提供素材与依据。

3.2 规范化材料与设备使用流程

规范化设备使用和矿石化验的流程，避免矿石化验的过程中出现人为因素的失误，以此来保障矿石化验数据的准确性。尤其是在当今科技发展迅速的时代背景下，矿石化验的方法和理念不断的更新，很多先进的技术和设备被运用到了矿石化验当中，所以矿石化验需要跟随时代的脚步，在化验设备的使用中不断完善、更新流程，从而保障化验设备的科学使用，规范化流程，降低矿石化验数据出现错误的概率。比如可以结合传统的矿石化验流程进行完善，融合当前流行的矿石化验方法、化验仪器、制定出科学、有效、符合当前矿石化验特点和需求的方法，以此来保障矿石化验数据的准确性。再或者是矿石化验材料的样本选择、化验流程等内容进行规范，制定出一条科学、有效的化验方式，按照这种化验方式开展矿石化验可以得出精准的化验结果，降低矿石化验出现误差的概率。并且不断的规范矿石化验的材料、设备等信息还可以逐步建立规范化的化验制度，为日后开展有效的矿石化验奠定基础，优化矿石化验方法，为矿产资源的应用奠定基础。

3.3 提高化验人员的专业能力

提高化验人员的专业能力，保障化验人员能够在化验过程中做到科学操作、规范化验，降低矿石化验出现误差的概率，保障化验数据的精准性。所以矿石化验数据控制与质量提升的过程中应加强对化验人员的培训，如可以定期的组

织化验人员进行培训、教学，让化验人员掌握化验的步骤和方法。又或者是对化验人员的专业能力进行考核，通过考核了解化验人员的专业能力，实施有针对性的培训和教育，并且通过考核提高化验人员的自主学习意识，使得化验人员能够利用空余时间开展自主学习，营造出氛围浓厚的学习环境、学习氛围，久而久之就可以提高整体化验人员的专业水平，未来开展化验工作的时候可以保障化验数据的准确性，有效性，降低矿石化验出现的误差。特别是在当今科技发展迅速的时代背景下，矿石化验的方法与观念不断发生变化，化验精准性和质量控制必须注重化验人员的培训，优化和创新化验工作的方法，建立一批专业能力较强的矿石化验工作人员，应对矿石化验方法变化与观念更新，降低矿石化验出现失误的概率保障化验数据的精准性。

3.4 记录化验数据做到有据可循

对矿石化验的数据、仪器和设备使用进行详细的记录，以便于后期实验数据的对比、仪器与设备的维护和检查，保障矿石化验数据的准确性，并且让仪器保持在最佳的状态中，做到矿石检验的质量控制。例如，矿石化验的过程中对化验的过程进行详细记录，化验的时间、矿石的种类、设备的使用、仪器的状态以及化验人员等，将这些信息进行详细的记录之后进行储存。之后可以对近期实验的数据进行比对，通过数据结果直观的看到异常数据，从而及时发现问题并且解决问题，通过数据对比、数据的记录降低矿石化验出现的误差，提升矿石化验的准确性。另外，设备的使用、设备的检修都应有详细的记录，这样可以做到责任到人，做好各部门之间的衔接，为矿石化验的高质量开展提供良好的环境，延长设备和仪器使用的寿命。

3.5 抽样调查检查化验的结果

对矿石化验的数据进行抽样调查，将数据进行对比，对于差异较大的数据进行检查，包括实验的过程、实验的方法以及设备和材料等，从根本上寻找数据出现误差的原因，及时发现问题后解决问题，为后续矿石化验的高质量开展奠定基础。例如，在矿石化验的实际工作中可以定期的开展抽样调查，对抽样调查的结果进行记录，对抽样调查的数据进行分析等等。又或者是对近期矿石化验的数据进行分析，对于异常的数据进行深入的检查。通过这种方式避免矿石化验中出现的数据异常的现象，保障矿石化验的质量，同时从根本上解决矿石化验的问题，推动矿石化验的高质量、精准开展，推动矿石化验方法的改进、观念的更新。

3.6 定期开展化验总结优化方法

定期对矿石化验进行总结，讲解矿石化验中遇到的问题，不断的优化矿石化验的方法，提升化验的精准性保障化验质量。例如，经过一段时间的化验工作之后可以对近期矿石化验情况进行分析，让化验人员讲解自己化验过程中遇到的问题、化验的建议等，进一步优化矿石化验的方式。另外，在定期的总结和评价中还可以对接下来的矿石化验方法和思路进行优化，制定科学的工作计划和化验步骤，以保障接下来的矿石化验工作能够正常、有序、开展的开展，避免矿石化验数据出现误差，保障矿石化验的质量。尤其是环境因素影响的化验数据误差，在化验方法优化和经验总结的过程中应重视环境因素带来的影响，制定相应的方式降低环境因素带来的影响，为矿石化验的开展做好保障。

4 结语

总而言之，矿石化验数据的质量控制与误差纠正直接影响了矿石化验企业和部门的发展，同时也影响着科技的发展与经济的发展，所以矿石化验部门或者是企业应重视质量控制和误差纠正，通过人员培训、建立完善和统一的化验方法、定期的抽检等方式解决矿石化验中存在的问题，保障矿石化验的准确性，提升矿石化验企业和部门的口碑，纠正化验误差，不断的完善和改进矿石化验方法。

参考文献：

[1] 朱如明,荆晓雷,郝卓,等.铁矿石化验质量控制对策探析[J].中文科技期刊数据库(全文版)工程技术,2021(9):2.

[2] 孟叶,李燕春,姚国云.铁矿石化验质量控制对策分析[J].商品与质量,2020(65):171.

[3] 孙阳阳.岩石矿物分析化验中的质量控制要点分析[J].科学大众:科技创新,2020(4):1.

[4] 付强.铁矿石化验质量控制对策分析[J].卷宗,2019.

[5] 孙东挺,曹汉青,戴伟杰,等.铁矿石化验质量控制对策分析[J].化工设计通讯,2017,43(10):119-120.

作者简介：李娇（1990-），女，中国云南宣威人，化验技术员，从事工程师评选研究。