

淄博市

志

資料

第一輯

淄博市志資料

資料

第一輯

一九八五年  
第一輯（总第四輯）

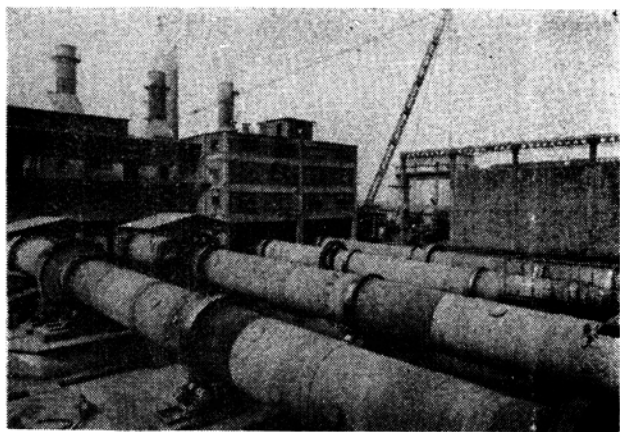
# 淄博市志资料

## 第一辑

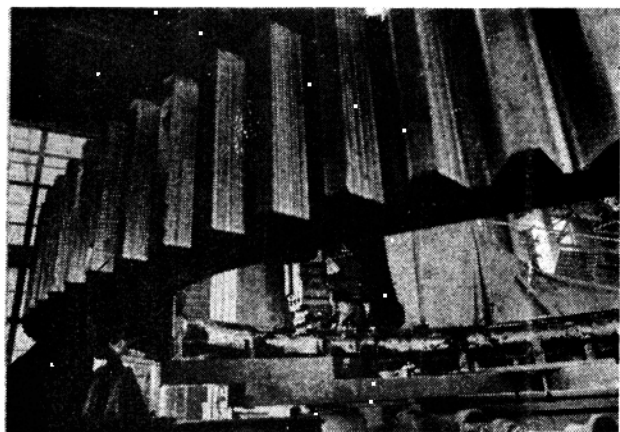
(总第四辑)

淄博市志编纂委员会办公室编

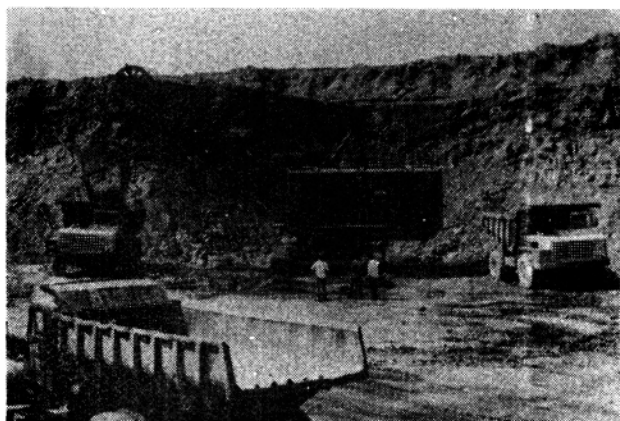
一九八五·四



► 水泥厂的回转窑群



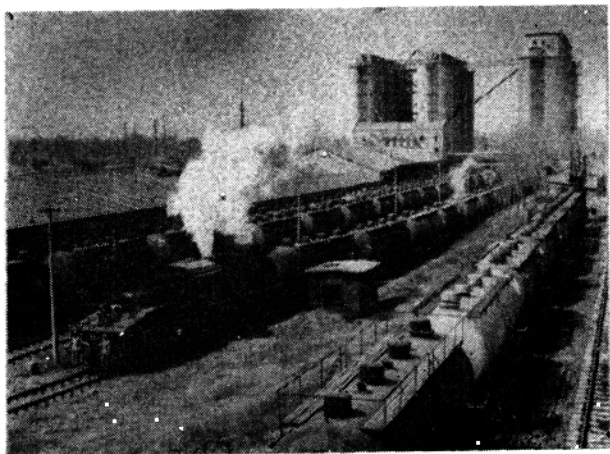
► 机械厂为全厂技术改造  
自制大型设备



► 繁忙的铝矿石采场一角

(山铝志办供稿 王桂盛摄影)

## 铝城新姿



▲ 满载氧化铝的罐车源源运发全国各地

▼ 货台上正待发运的铝锭



山东铝厂是我国自行设计建设的第一座氧化铝厂，于1954年7月1日建成投产。三十年来，从只生产单一品种的氧化铝厂发展到能生产氧化铝（包括特种氧化铝）、电解铝、水泥、镓等46种产品，拥有十几个厂矿单位，一万五千余名职工的大型联合企业。

## 目 录

山东铝厂厂矿单位概貌……山东铝厂厂志办公室(1)

建国前夕淄博经济概况……刘书峰(66)

淄博传统名吃……市商业志办公室(76)

博山琉璃业的料货庄……张维用 刘元武 丁宝泉(87)

淄博市引进的部分造林树种简介

……丁加礼 宁学勤  
张学珍 黄象云(110)

建国前淄博地区面积、人口、土

地、赋税资料 (1918~1948年)

……市人口志办公室(114)

民国期间的辛店菸商……孙镜海(133)

捻军在淄博的战斗……袁兆桐(139)

清河、渤海军区后勤被服厂……张建平(148)

临淄小车子工会和短工团……赵得寸(154)

临淄刘营蒙古族的发展历史

……临淄区志办公室(159)

照  
片

铝城新姿……王桂盛 摄(封二、封三)

# 山东铝厂厂矿单位概貌

山东铝厂厂志办公室

按：坐落在张店南定的山东铝厂是解放后我国自己建设的第一座氧化铝厂，为我国铝工业的发展作出了重大的贡献。本文分别介绍该厂所属的矿山公司、阳泉矿、氧化铝厂、电解铝厂、水泥厂、机械厂、动力机修厂、运输部、工程处、研究所、职工医院、教育系统和劳动服务公司的概况，内容包括历史沿革、人员构成、简要生产流程、主要设备设施、产品与产能、技术经济指标等。文中资料止于1983年底。

## 第一章 矿山公司

山东铝厂矿山公司是氧化铝生产原料铝矿石的主要供应基地，包括泮水露天矿和田庄、湖田、王村三个地下矿，还有一个石灰石矿。

矿山公司驻地位于泮水庄东南1公里，总厂厂区东部约4公里处。所辖泮水矿区，北起泮水，南至邹家庄，是个南北长14公里，东西宽2—3公里的窄长地带，分布面积为33.5平方公里。该区有露天铝矿、石灰石矿及田庄地下铝矿，有专用铁路线与厂区相通。湖田矿区坐落在胶济铁路湖田站东北5公里处的九顶山，分布面积为18.4平方公里，有公路与公司相通，

距离约13公里。王村矿区在胶济铁路王村站东南7公里的冲山上，分布面积5.1平方公里，距厂区铁路运距45公里。

1983年底，矿山公司有地产11318.06亩，其中生活区占地面积为617.68亩。

矿山公司所属各矿均在淄博地区。铝矿石系古生代海相沉积—水型铝土矿。矿层出露于淄博盆地边缘，有开采价值的为A层矿和G层矿，它们都成层状或似层状。王村冲山地段的A层矿节理发育，矿层厚度及品位比较稳定，平均厚度为2.06米，含氧化铝54.43%，二氧化硅17.22%，氧化铁11.25%，矿层倾角平均为12度。G层矿以盆地东北边缘的湖田、田庄、河东一带较发育，矿层厚度平均为1.6米，含氧化铝55—61%，二氧化硅15—17%，氧化铁5—11%。矿层倾角除湖田较大外，一般在8—10度。

早在1941年春，日伪合办的“华北矾土矿业股份有限公司”就对山东淄博地区的铝土矿进行开采，到1943年12月沿露头采至泮水矿区的红土山、南山、望花山等地。开采矿石达百余万吨，其中一部分经青岛运往日本。1945年日本投降后，淄博地区几经战乱，到1948年3月解放时，日人在矿山所建设施除铁路路基和矿石仓尚存外，其余均遭破坏，遗留矿石约21万吨。

根据氧化铝厂恢复建设的需要，山东铝厂于1950年9月设立采矿部，开始矿山的恢复和筹建工作；1951年年底成立矿山管理处，下设矿场；1954年3月矿山管理处撤销，矿场直属厂部领导；1961年6月，矿场易名为矿山；1966年3月，矿山划分成泮水露天矿、王村矿、湖田矿，三矿均直属厂部领导；1968年6月，泮水露天矿更名泮水矿；1971年1月，湖田矿划归泮水矿领导；1978年3月13日，泮水矿改称矿山公司，王村矿同时并入。

1953年1月至1954年7月五〇一厂矿山进行了第

一期（泮水露天铝矿和石灰石矿）建设，建成泮水北部露天铝矿石采场和石灰石采场，1954年采铝矿石6.13万吨，石灰石6.47万吨，年采剥掘总量为36.29万吨。随着氧化铝生产的发展，矿山也在不断改造与扩建。1958年6月设计年生产能力为3.5万吨的王村露天铝矿建成投产，从1960年5月开始向地下转移。1962年4月全国第一个地下开采的铝矿在王村建成投产。1966年1月和1978年又相继建成湖田和田庄两个地下铝矿。

在矿山的生产和建设中，由于重采矿、轻剥离，缺乏统筹安排，设备失修及其它原因，曾分别于1955年、1961年出现过两次采剥失调。经及时采取措施，如编制计划，进行技术改造，搞整顿、调整等，都很快扭转了被动局面。

自投产以来，矿山公司露天铝矿先后开采了泮水北部、红土山、草埠岭等14个露天矿点，除现在生产的八号线露天矿点外，其余已陆续闭坑；地下矿生产的有田庄矿和王村矿，湖田矿中部低硫矿石已采完，东部也于1980年11月18日停产；石灰石矿先后开采了泮水北部采场、西顶采场、东望山采场，现生产的是母猪山采场。

经过三十年的生产建设，山东铝厂矿山公司已建设成为有一个露天铝矿、一个石灰石矿和三个地下铝矿，形成了年采铝矿石26.9万吨，年供铝矿石45.2万吨（其中收购民矿19.8万吨）和石灰石116.4万吨能力的中型矿山。

矿山公司现有职工1970人，其中女职工259人。职工年龄：25岁以下的522人，26岁至45岁的1047人，46岁至60岁的401人。职工文化程度：小学及小学以下的869人，初、高中988人，中专73人，大专40人。职工中有共产党员356人，共青团员309人。

全公司有干部177人，其中领导干部7人，正副科级干部56人。工程技术人员108人（其中工程师24人，技师2人，助

理工程师35人，技术员47人）。

全公司有工人1793人，其中二级工以下453人（含学徒工85人），三、四级工802人，五、六级工530人，七级工8人。

现任党委书记徐玉柱，副书记曲延益，经理邢同琦，副经理线勇奇、王树标、单连臣。

矿山公司设有17个科室，辖露天铝矿、石灰石矿、王村矿、湖田矿和田庄矿五个矿，运输、机修两个车间和汽车队、钻探队，另外还有火药库、家属委员会和劳动服务社等。全公司有164个班组。

矿山公司铝土矿的生产方式，五十年代是单一的露天开采，到六十年代，随着王村和湖田地下铝矿的建成投产，开始以两种开采方式生产。

津水露天铝矿与石灰石矿是露天式开采，段高一般在8—10米，采用直进出沟开采方法以潜孔钻打眼，铵油炸药爆破，电铲汽车剥离，拉入采空区回填，铝矿石运入矿仓。所采石灰石经破碎、筛分，合格料与石渣分别入矿仓。铝矿石、石灰石及石渣装入自备铁路矿车分别送往氧化铝厂和水泥厂。

矿山公司的三个地下铝矿均采用斜井提升、脉内或脉外大巷运输进行开拓，壁式崩落法回采；以凿岩机打眼，火药爆破，斜井和大巷均采用直线掏槽，光爆锚喷拱形一次成巷，放炮后风动装岩机装渣。王村矿采用长壁崩落法和小空场崩落法采矿。田庄矿和湖田矿则采用短壁崩落法采矿。采场均采用木支柱顶板支护，单翼后退式回采，上部采场超前的方法。矿石用电耙子扒入溜子，装入矿车由电机车拉入调车场。田庄矿和湖田矿通过卷扬机提升到地面，王村矿经一、二号盲斜井的卷扬机两次提升至四平巷后，用电机车拉出井外。井下采用对角式通风。

矿山公司累计投资为6600.95万元（基建投资4036.27万元，维简费2564.68万元）。固定资产原值3717.85万元，净值

为2037.02万元。1983年定额流动资金为622.88万元。

矿山公司有设备708台（露天开采设备134台，地下开采设备346台，生产服务设备228台），总重3016.58吨，其中部控设备125台。1983年设备综合完好率93.2%。主要设备有：潜孔钻7台，电铲7台（1立方米电铲5台，4立方米电铲2台），电机车28台，各种推土机8台，各种汽车93辆（其中矿用载重汽车50辆），卷扬机14台，吊车3台。

矿山公司投产以来，累计采剥掘总量为9888万吨。其中采铝矿石898万吨（露天采铝矿654万吨，地下采铝矿244万吨），采石灰石1974万吨；剥离6923万吨；掘进88295米；收购民工矿216万吨。

1983年矿山公司主要技术经济指标：完成采剥掘总量为367.95万吨，其中，采矿26.97万吨，剥离218.51万吨，采石灰石116.45万吨，掘进5791米（折6.01万吨），全年供铝矿石45.2万吨，石灰石75.4万吨，石渣41万吨；供矿铝硅比：沅水矿为2.6，王村矿为2.53；石灰石（合格料）含氧化钙为53.31%；石渣含氧化钙为49.8%；电铲台班综合效率492.93吨/立方米；潜孔钻台班综合效率62.16米；汽车台班综合效率为33.35吨公里/吨；全员劳动生产率：露天矿为2749吨/人·年，地下矿为330吨/人·年。

自建矿以来，矿山公司共实现科研与双革项目276项，其中较大的有126项。

1956年，铝矿剥离以药壶爆破法取代浅眼爆破，提高了效率，荣获冶金部嘉奖；1966年4月，用电阻丝一次点火起爆法用于地下矿生产，保证了井下爆破安全；1982年，王村矿“小空场崩落法”试验成功，比长壁采矿法回收率高、坑木消耗低；同年，仪控毫秒电雷管多段微差爆破用于露天矿，改善了爆破条件，减少了爆破地震对民房的危害；这一年，试验成功的无阀冲击器具有结构简单、故障少、凿岩效率高的特点；

1965年1月，将1立方米电铲用于缓薄铝土矿开采，取代了人工装车；1978年田庄矿地下水疏干孔采用供排水相结合的方式，既解决了矿床开采地下水大的问题，也缓和了全厂用水紧张的局面。

矿山生产重视质量管理工作。早在五十年代后期就对入仓矿石进行检斤，并开展了矿石开采贫化损失的管理。1965年初建成铝矿石储矿场，按品位分别堆放，按要求进行配矿，供矿合格有较大提高。十年动乱，生产管理受到破坏。1977年开始恢复质量管理制度；到1980年底全公司建立起40个QC小组，开展全面质量管理活动，使企业管理水平得到很大提高。

自投产以来，矿山共发生重大设备事故3次，重大伤亡事故66次，其中死亡17人。

近几年来，矿山加强了安全管理，设立了专门机构，坚持对职工进行安全教育，制订并严格贯彻安全例会、事故调查分析报告、环保管理等规章制度，还于1971、1973年两次对各工种的安全操作规程进行全面修订。1980年后，又将安全生产管理纳入经济责任制。矿山安全管理取得很大成效。1983年千人负伤率为1.64‰。

矿山公司设有沣水、王村和湖田三处职工生活区，宿舍建筑总面积为39688平方米，居住家属529户，单身职工1351人。在各生活区都设有食堂，建筑面积为2711平方米，就餐人数达1351人。在职工生活区设有煤场、液化气站、招待所和临时家属宿舍等生活服务设施，各生活区都设有保健站。沣水生活区还设有托儿所、小学和中学各一所。

公司驻地沣水生活区内，建有面积为888平方米、固定座位860个的职工俱乐部一座，配有电影放映设备；游艺室设有图书阅览室、电视室、乒乓球室、象棋室等，图书室藏书7259册、报刊115种。在王村和湖田生产区都开辟有供职工娱乐和学习的

“工人之家”。1982年成立的“劳动服务社”，开辟为生产、为职工生活服务的门路，使待业青年的安置就业问题得以妥善解决。

三十年来，在矿山的生产和建设中，涌现出许多先进集体和模范人物：

采矿装车组、运输车间002号汽车、18号汽车分别于1956、1960、1964年被评为冶金部先进集体（机台），并派出代表出席全国冶金系统先进代表会议。

1977年，王村矿掘进小分队队长赵刚被评为冶金部劳动模范，参加了冶金部授奖大会。

1983年底，淄博地区平衡表内铝土矿储量：露天部分只有330.3万吨，地下部分有1785.9万吨。（其中露天部分的村庄压矿接近一半）。矿山公司铝矿的富矿资源日益减少，特别是供露天开采的资源，按目前年采矿量15—20万吨计算已不足二十年。因此，矿山公司在今后的生产建设中应做好全面规划综合平衡，认真组织安排好矿山供矿结构，同时抓好矿山持续工程、加强民矿管理和外购矿的运输工作，以满足氧化铝生产发展的需要。

## 第二章 阳 泉 矿

山东铝厂阳泉矿是氧化铝生产所需富矿供应基地。它地处山西省阳泉市杨家庄公社，在阳泉市东北方向约五公里、石（家庄）太（原）铁路白羊墅车站正北四公里处，距山东铝厂铁路运距约520公里。

矿区地理座标为：东经 $113^{\circ}39'22''$ ，北纬 $37^{\circ}52'30''$ 。

阳泉矿占地面积1.4平方公里，建筑面积22404平方米，其

中工业建筑面积9464平方米。

阳泉矿位于太行山西麓，东部及南部沟谷切割较深，北部及西部则较平缓。最高标高为823米，最低标高为645米。

矿区气候冬夏两季温差甚大，夏季最高气温高达 $40.2^{\circ}\text{C}$ ，冬季最低气温低达 $-18.9^{\circ}\text{C}$ ，年平均气温为 $10.5^{\circ}\text{C}$ ；年平均降雨量536.9毫米，多集中在六、七、八三个月，最大积雪深度为100毫米，年平均蒸发量为1805.8毫米，蒸发量为降水量的三倍；春季干燥，冬春两季多风，平均风速1.7米/秒，最大风速14米/秒。最多风向西北西风。矿区平均气压936.3毫巴，平均相对湿度54%，平均绝对湿度8.5毫巴，结冰期为每年十一月底至第二年三月上旬。

铝土矿赋存于奥陶系石灰岩侵蚀面上，中石炭系底部粘土岩中，呈层状或似层状，顶、底板起伏不平。矿体夹层不发育，一般走向为北20度—50度东，倾角为5度—15度，局部受断层或褶曲的影响，走向和倾角变化很大。矿层顶板一般为灰色粘土，底板为杂色粘土。

铝土矿只有一层，根据其结构不同，可分为四种自然类型：即灰色致密块状、白色豆鲕状、黑色豆鲕状、紫褐色微含铁鲕致密状。矿层平均厚度为1.76米，含氧化铝60%以上，铝硅比5—6，开采范围内的剥采比为3.1立方米/吨，平均剥离厚度为15.9米。

矿区附近无地表水系，由于沟谷纵横交错，地表水不能汇集，矿区充水主要靠大气降水的渗透，而且奥陶系灰岩及以上各地层节理发育均为透水性好的不含水层，地下水位低于矿层底板水平，所以水文地质简单，利于露天开采。

1958年至1960年山西省地质局216队在白家庄矿区进行初探，获得 $C_1$ 级以上铝土矿储量2119.9万吨，1964年至1965年，山西省重工业厅地质勘探公司进行补充勘探，获 $C_1$ 级以上储量1680万吨， $C_2$ 级储量680万吨。原厂矿

山科钻探队于1966年至1978年分别进行了五次生产勘探，共提交B级以上储量497.33万吨。

1983年底保有工业储量544.1万吨，采场开拓矿量59万吨，远景储量1330.9万吨。

1966年1月，根据中国铝业公司的指示，决定在储量 大、品位高、开采技术条件简单的山西省阳泉白家庄矿区建设五〇一厂阳泉矿，做为氧化铝生产富矿供应基地。

1966年7月1日，阳泉矿开始基本建设，三百余名建矿职工仅用三个月的时间就完成了路通、电通、水通的三通任务。1966年11月开始电铲剥离，1967年1月供矿，4月电铲采矿，1969年底形成采矿10万吨的规模。

十年动乱造成了采剥失调。1977年，4立方米电铲和载重量为27吨的汽车投产后，剥离量大幅度增加，1978年创出了建矿以来的最高年剥离量，开拓矿量达到并超过部颁标准，扭转了采剥失调的局面，形成了年采矿20万吨的规模。

阳泉矿现有职工406人，其中女职工73人。职工年龄：25岁以下70人，26岁至35岁117人，36岁至45岁164人，46岁至55岁55人。职工文化程度：小学及小学以下179人，初、高中193人，中专26人，大专8人。职工中有共产党员84人，共青团员67人。

全矿有干部66人，其中领导干部6人，正、副科级干部19人，工程技术人员22人（工程师7人，助理工程师6人，技术员6人）。

有工人340人，技术等级：二级工以下39人（含学徒工2人），三至四级工141人，五至六级工147人，七至八级工13人。

现任党委书记张成法，副书记陈学田，矿长王兆吉，副矿长马英龙、高培忠、李广训。

阳泉矿下设10个科室，辖采剥工区、运输车间、修理车

间、子弟学校和居民委员会。全矿共有36个班组。

阳泉矿采场内为单出入沟汽车运输开拓方式。各采场是沿矿石走向拉沟、由上而下沿矿体倾向推进、多层剥离、单层采矿、电铲装车、汽车运输、内外部排土的单一露天开采方法。

阳泉矿生产工艺流程为：穿孔、爆破、挖掘（装载）、运输、废岩排弃、矿石运往储矿场，再经倒矿、破碎、入仓、装火车运往氧化铝厂矿槽。除爆破和破碎砸大块外，各工艺过程都实现了机械化。

矿区电力来自华北联网 110 千伏的长（岭）太（湖石）线，经两次变压后以 6.3 千伏供给矿配电站。全矿用电设备装机总容量为 2200 瓩。矿区生产、生活用水原来从阳泉市用汽车运输，自 1976 年在王龙沟打成一口深水井后用水得以解决。

到 1983 年底，阳泉矿总投资为 998.44 万元，形成固定资产原值 891.386 万元，净值 507.818 万元。1983 年定额流动资金为 118.97 万元。

阳泉矿有设备 117 台，总重量 1019 吨，其中部控设备 34 台。1983 年设备综合完好率为 100%。主要生产设备有：1 立方米电铲 3 台，4 立方米电铲 1 台，苏制别拉斯汽车 5 台，克拉斯汽车 13 台，YQ-150 潜孔钻 3 台，YZ-90 潜孔钻 1 台，20 立方米空压机 4 台，推土机 4 台，装载机 1 台，反击式破碎机 1 台。

阳泉矿投产以来累计采剥总量为 1962.98 万吨，其中采矿 146.99 万吨，收购民工矿 91.40 万吨，供矿 231.35 万吨。

1983 年主要技术经济指标：剥土 50.99 万吨，采矿 9.87 万吨，供矿 19.26 万吨。电铲台班综合效率 876.41 吨/立方米，汽车台班综合效率 26.52 吨公里，供矿成本 22.38 元/吨，供矿铝硅比 6.11，全员劳动生产率 1488.04 吨/人·年。

阳泉矿重视供矿质量和安全生产管理工作，设有专人管理民工矿和采矿的均衡配矿工作，保证了年平均供矿铝硅比在

5.0以上，还设有专人重点抓安全措施的检查 and 规章制度的落实，建矿以来没有发生死亡事故，1982年和1983年连续被评为阳泉市安全生产先进单位。

阳泉矿自建矿以来实现的双革有22项。其中较大的有：穿孔设备更新，由冲击钻更新为潜孔钻，推广应用了脉冲袋式收尘技术，先后试制应用了自动取样机和振动放矿机等。

阳泉矿非常重视为农民造地还田的工作，截止1983年底，共购地1287.97亩，已复土造田404.32亩。1970年11月25日和1973年3月16日《人民日报》两次报道阳泉矿造地还田支援农业的先进事迹。1979年7月，阳泉矿被山西省命名为“大庆式企业”。

阳泉矿设有职工食堂，就餐人员276人。建有740个座位的俱乐部一座，配备电影放映设备，附设游艺室、职工培训教室和图书室。图书室藏书1400余册，刊物30多种。

阳泉矿设有医务所，建筑面积为464.5平方米，有医务人员6人，救护车1辆，观察病床2张，重、危病号转阳泉市医院或总厂医院治疗。

阳泉矿的职工子弟学校建筑面积为790.6平方米，有小学六个班（包括学龄前班）和初中三个班，共有教师15名，学生278名。

阳泉矿职工生活区内由杨家庄公社设百货商店一个。

阳泉矿建有职工宿舍6935平方米，居民1038人，除本矿职工外，还有长期住矿家属94户182人，临时住矿家属97户422人。

阳泉矿一、二采矿场和东山墙西部采场均已开采完毕，现正在进行三采场剥离工作。根据阳泉矿规划已圈定的开采范围内，还有可采矿量134.57万吨，按目前年采矿10万吨计算，尚可服务13.5年。因此，今后应抓紧白泉矿区的矿权和进行地质勘探、设计等工作，以保证我厂氧化铝生产发展对富矿的需要。

### 第三章 氧化铝厂

氧化铝厂是山东铝厂主要产品氧化铝的生产单位。其任务是通过烧结法生产工艺，将铝矿石加工提炼成氧化铝。

氧化铝厂位于山东铝厂厂区东北部，南面是动力机修厂，西毗机械厂和研究所，北隔厂围墙与南定热电厂相邻，东面围墙外是三十多米高的赤泥堆场，赤泥堆场东部脚下是水泥厂。氧化铝厂生产区占地面积36.4万平方米，建筑面积7.46万平方米。另有赤泥堆场占地42万平方米。有铁路专用线伸向原料堆场和产品货台，一条10米宽的水泥马路自西向东横贯氧化铝生产区，交通运输方便。

氧化铝厂的前身是1943年日伪合资的“华北轻金属股份有限公司南定工场”。日本投降后，遭到国民党的破坏，至1948年3月解放时，厂内几乎是一片废墟。

1949年2月13日，成立了华东财办工矿部冶炼总厂。1950年1月全国有色金属会议决定，为配合抚顺铝电解厂的生产，在日本人留下的南定工场旧址，恢复年产2万吨的氧化铝厂。1950年6月1日，冶炼总厂划归中央重工业部领导，更名为山东铝厂。氧化铝生产部分设有碱粉部、熟料部、提炼部、焙烧部。1952年2月，山东铝厂改代号为五〇一厂后，氧化铝生产各部改为车间，后又改称一、二、三、四车间，直属厂部领导。1958年6月16日，氧化铝部份各车间合并成冶炼车间，仍直属厂部领导。1960年2月10日，更名为冶炼分厂。同年6月19日，冶炼分厂撤销，各车间又直属厂部领导。1963年2月25日，成立第一分厂，统管氧化铝生产各车间。1978年4月26日，改称现名氧化