

山 西 省 实 验 中 学 把 课 堂 延 伸 到 工 厂

与 绿 色 钢 城 零 距 离

编者按:山西省实验中学百余名高一学生在老师的带领下,利用太钢“公众开放日”的机会走进十里钢城,进行课题研究,开启了“工业探寻之旅”。此次活动是名校走进名企的有益实践,对拓展教育平台、增长学生见识具有重要作用。

通过参观详细了解太钢的发展历程、李双良治渣事迹、现代化钢铁工艺、先进的污水处理系统和精美的不锈钢制品,同学们各种问题得到详细回答后,大家对太钢有了更深的了解。参观结束后,同学们都写下了观后感,现选登部分文章,与大家分享。

溢满阳光的一天

——参观太钢有感

初次接触钢铁产业,初次走进钢铁产业的工业园区,对于像我一样的大部分人来说,涉足这个未知的领域,就像是发现了新大陆。从开始筹备活动到真正来到太钢,我们一直充满了期待。搜索资料,策划问题,汇总资料,忙起来总是不亦乐乎。

6月6日早晨的阳光满溢,我们终于踏上翘首以盼的路程,去往太钢参观。第一站是渣山公园,听着讲解员介绍的关于李双良的光荣事迹,耳边重复着他说“太钢的事就是自己的事”。老一辈人的含辛茹苦和敢于投身于艰苦环境的精神总是潜移默化地在我们的心里留一处光影,久久挥之不去。早晨八九点钟的日头里,渣山公园把美景发挥得淋漓尽致,树旁的花从里零星盛满朝阳。我们涉足这个未知的新奇领域,我们在这个新奇的领域里摸爬滚打,日益熟识。在参观膜法水处理车间时,恰巧是我们小组关注的内容,我们抢着走在前面,生怕漏掉一丝细微的问题。我们一路忙着观摩车间的设备,手忙脚乱地举起相机,担心错过某一刻瞳孔所捕捉不到的景物。我们抱着满腹疑虑,走哪儿都像是新生的婴儿看待世界,嘴里不停念叨着“为什么、怎么做”。太钢正是有它独特的魅力所在,才得以将枯燥的参观变得生动有趣。

在参观高炉时,同行的组员围着讲解员问出了第

一个问题,讲解员讲起来头头是道,条理清晰,思路明确,快速而准确地解决掉所有的疑惑,不禁让我们心底里生出佩服。在参观热连轧厂之前,讲解员说起来热连轧厂的温度高达四十多度,询问我们是否会不适应。果真,热连轧厂的生产流水线,一块红彤彤的泛着金焰焰的边儿的钢坯从加热炉中加热至1200℃,再通过粗轧机、精轧机连续进行薄化轧制,再由卷取机卷成钢卷。我们在生产车间的高架台上一路追着钢坯前进,总希望不会错过这从未打过照面的“新生儿”。看着它由一块通体火红的坯子转眼间变为钢卷,就像是看待新生儿从母体里脱离,长成大成

人般具有喜悦欣慰感。这也许就是工人们每天都具有的心情,严父慈母般的柔情。

最令我印象深刻的是不锈钢工业园,这里陈列的不锈钢工艺品一件件排列整齐,琳琅满目,乱花渐欲迷人眼般的令人应接不暇。特别是用不锈钢制品拼接而成的世界地图,更是让我们这样的地理爱好者举起相机。多功能的、设计新颖独特的厨房、客厅、卧室和洗手间令人顿生家的温暖。

八十多年筚路蓝缕,栉风沐雨,太钢总是以一种多元化的发展方式,一种绿色环保的发展态度不断前行,始终坚持以环境为主,优化资源配置,提升产业技术,令它不断走在世界的前沿。祝愿太钢广阔的未来一如今日明媚的阳光!

高 1409 班 贾若楠



太原钢铁(集团)有限公司始建于1934年,本部位于山西省省会太原市。我们地理研究小组为更全面地了解工业投入、生产废物利用、物流等一系列对城市生活的影响,一行人来到太钢参观学习。

第一站是渣山公园,1983年“当代愚公”李双良退休后,主动请缨治理渣山,搬掉了占地约两平方公里,总量达1000万立方米的大渣山,建成了绿树成荫、环境优美的大花园。公园中的路面是由废渣处理制成的,漫步在这样优美的花园中,实在难以将它与灰头土脸的渣山联系起来。

第二站是4350立方米的高炉,高炉高23米,主要将焦炭、喷煤、氧气作为加热物,将矿粉烧结块矿加热至1200℃,熔化为铁水。该高炉每天可生产铁水1万多吨。

第三站是城市生活污水处理中心。主要处理尖草坪生活污水和市政污水,通过生物处理、过滤处理、反应处理等程序将生活污水净化。处理后的水质可达到工业循环补充水的标准,全部回用于生产,还有中水深加工,经处理后的水可直接饮用。

第四站是2250毫米热轧生产线和不锈钢冷轧厂,热连轧厂将钢坯加热至1200℃,通过粗轧机、精轧机进行薄化处理轧制,再由卷取机卷成钢卷,一部分作为商品卷销往各地,一部分进入冷轧工序轧制。不锈钢冷轧厂将原料退火

酸洗去除表面杂质,进入轧机轧制成不同厚度和宽度的卷板,然后再对钢板表面进行处理,经平整和横纵切边后,成为不锈钢卷成品。

第五站是不锈钢工业园,太钢已带动形成了不锈钢管及配件、城市建设用不锈钢、居民家庭用不锈钢、煤化工用不锈钢、不锈钢新材料等产业集群。

在生活中,太钢与我们联系紧密,不仅处理我们的生活用水,大到企业所使用的各种机械,小到公交候车亭、雕塑、路灯、栏杆、装饰板、保洁箱等都广泛应用到了太钢不锈钢。太钢的发展也带动了周围一系列基础设施、住宅区的建设,如太钢小区、太钢总医院等等。钢铁工业的发展也带动了食品工业的发展,不知不觉间,太钢汽水也渐渐走进了我们的食堂,成为了我们生活中重要的一部分。

我们在参观过程中可见厂区内的公交车点和骑着自行车的工人们,太钢在低碳出行上迈出了巨大的一步。太钢厂区的绿化覆盖率达到了40%,真正形成了“厂在林中,路在绿中,人在景中”的绿色生态格局,而且太钢为了实现钢渣的零排放和资源化,与美国哈斯克公司合作,生产钢渣肥料,具有低碳环保的特征。

太钢为打造绿色钢城所做出的努力大家有目共睹,期待太钢明天更美好。

高 1405 班 李欣彦

太 钢 之 行 观 感

在 前 进 中 找 寻 方 向

刚刚收到地理项目学习小组的信息,二话不说就报名了,当时不过是想参加社会实践活动,提升自己的能力蛮好的,但是到了真正开始进行的时候,我却慌了。作为一个平常对地理几乎处于白痴状态的我,很害怕在专业方面出错,但是既然选择了只能硬着头皮行动了。

在到太钢参观之前,由于没有什么准备,整体印象都是支离破碎的,直到开了参观后的第一个会,我才意识到,只有真正地去了解、去感受、用心去实践,时间积淀下来的才是最有价值的东西。我是投入组的组长,对于一切都是毫无头绪,粗粗地计划过后,开始整理资料和回忆当天参观的印象。翻开从太钢领到的手册,一字一句地阅读:登上太钢的官网,一页一页地翻看;查到了过去太钢员工的报告、大学生关于太钢原料厂的论文、给太钢宣传部的工作人员打了电话交流。渐渐地,太钢的样子在我的心中清晰起来,参观的情景一

幕一幕再现心头。

参观太钢给我留下最大的感受就是“发展”,我了解到的太钢曾经也并不完美,有大量的钢铁废渣污染,运输方式落后且浪费。但是现在的太钢,大渣山变成了绿色花园,绿树掩映下的工厂令人感到亲切;运输方式的现代化,使得生产效率和环境效益都有了翻天覆地的变化;太钢职工和周边居民因为有了太钢而更加幸福。这似乎不再是无生命的机器集合,而是一个富有人性的钢城。每个工厂都是从零开始的,太钢就像一个攀登者,从山脚开始一步一步向上攀登,直到现在仍在继续攀登。

走进真正的工厂,震撼心头的是一种智慧、力量和协作,我无法想象是少年的不断进步,多少人的集思广益建

成了那么完整的系统。的确,那是一个普通的工厂,但是连一个模型都建不出来的我们是否能够设身处地体会到一个高精度的钢铁生产系统是如何建造的?热连轧厂将一块粗糙的钢坯神奇地变成光滑的钢卷;不锈钢冷轧厂进一步加工,高精度的不锈钢便可以应用到各行各业。

而贯穿全程的中心——绿色太钢是我印象最为深刻的。太钢是个真实、开放的工厂,参观太钢的全程,扑面而来的是满满的真实,不掺杂半点虚假。清新整洁的环境、严密有序的参观流程、讲解员的举止可亲,无一不让人感受太钢的美好。我们不仅看到了生活污水回收处理的池子,更看到了精密的仪器,看到了处理时每一步的材料、工

序,我们可以看到动态的运转,而不是生硬的文字和图片。

太钢已经不仅仅是一个工厂,它是一个城市,甚至像极了一个人。有居民区、有学校、有医院、有花园,从投入到生产再到回收利用都有完善的系统,太钢人的一举一动都体现着一种素质和一种文化,每一件产品都凝聚着一种智慧和一份汗水。我无法准确地形容太钢,因为它就像一个小婴儿,从降生开始逐步长大,逐步完善自己,它记下了自己的过去,仍在坚守着自己的未来。

这次活动对于我来说早已不再局限于地理项目的研究和学习,而是去体味一种生活、一个团队、一种精神,在太钢的参观中感受多年历史的涌流,在后续的资料整理中感受集体的力量。明天就要交成果了,每个组员都在绞尽脑汁地完善自己的资料,没有敷衍,没有懈怠,无论如何,这是一次成长,共同的成长。一次迷茫的开始,换来了我们在前进中寻找方向。 高 1404 班 闫瑞