



在家门口、公园和广场上看一场露天电影,丰富了上海青年夏夜的文化生活。

杨毅摄

韩妹

近年来,很多博物馆、美术馆、图书馆已陆续向公众免费开放。上海社会调查中心上海师范大学分中心朱易安教授主持的课题组,近日发布的《上海白领文化需求调研报告》却显示,五成白领从不去图书馆、博物馆,近七成白领从不去纪念馆、美术馆和文化馆。

为什么不去这些地方?回答“没有时间”的人最多,比例为62%,其次是“不感兴趣”,比例为34%。报告的执笔人、上海师范大学副教授朱易安说,如今年轻人

工作压力越来越大,加班是家常便饭,他们的文化消费时间势必被挤压。

来丰还指出,现在一些音乐会、歌舞剧等,价格太昂贵,票价动辄占到月工资的1/10甚至1/5,也不利于年轻人去欣赏。调查中,当被问及对电影、戏剧、音乐会等文化活动的建议,44%的白领回答“希望花费平民化”,这反映出当前文化演出的票价依然偏高。

参观博物馆、美术馆,没时间;看话剧、听音乐会,又太贵。家门口的文化活动方便又不要钱,年轻人的参与程度又如何呢?2005、2006两年,上海先后出资11亿元,建造了50个社区公共文化活动中心。到2010年,社区公共文化活动中心已基本覆盖全上海。但《上海白领文化需求调研报告》却发现,38%的白领不知道有社区公共文化中心,68%的受访者从未去过。

来丰分析,社区公共文化中心提供的仍是传统文化产品,这种内容和形式已很

难吸引年轻人。他在调研中发现,在社区文化中心活动的几乎都是老年人,他们在那里唱越剧、沪剧,年轻人难以参与。现在年轻人太忙,生活状态不稳定,对传统文化的东西很难感兴趣。

尽管如此,年轻人依然有着旺盛的文化消费需求。据《半岛都市报》2010年11月6日报道,在青岛,越来越多的白领会在工作之余,参加个性化的培训班,增强自己的文化“软实力”。K歌、魔术、葫芦丝、萨克斯、形体等培训班都很受欢迎。与传统的文化消费方式相比,这些新兴的文化消费方式更能体现出年轻人的消费个性。

中国大陆地区第一家私立博物馆,观复博物馆的创办人马未都,在2010年6月接受媒体采访时表示,现在有很多年轻人是喜欢去博物馆的,关键的问题是博物馆自己怎么去办,怎么完整地传达文化。很多年轻人酷爱我们的文化,但过去传达的方式不好,他们就会抵触。

如果你换一种方式,以流畅、通达的方式向公众传达文化,就会吸引很多年轻人来。

一名民意中国网网友建议,随着社会的发展,年轻人的审美情趣、文化品位也在不断变化。现在的文化产品尽管投入巨大,却因为缺乏对青年审美口味和消费心理的充分认识,很少利用现代化手段进行形象展示和互动,当然不能吸引和影响年轻人。投入再大,也只能事倍功半。

中国美术馆馆长范迪安曾表示,美术馆、博物馆的发展,如果仅仅建立在免费上,肯定是不够的,应当逐步培养社会公众走进美术馆参观的文化习惯。免费开放仅仅是开头,重要的是通过此举提高全民素质。

此外,针对年轻人普遍存在的生活节奏快、没时间的情况,加强社区公共文化服务,应该是一个不错的主意。北京南三环某小区居民小周说:“大家其实挺

愿意参加这些活动的。但现在的社区活动形式太单一、太没劲了。如果社区能举办球赛、K歌、沙龙等让年轻人觉得有意思的活动,而且将活动时间安排在周末,参加的年轻人肯定会很多。”

据《青年报》报道,上海徐家汇社区文化中心在2009年,开办了“左右手”话剧研习社,每月固定邀请有一定水准的艺术团体来活动中心演出,让人们免费享受一道“文化大餐”。两年来,话剧社受到了年轻人的追捧。2010年共演出11场,参与3114人次。每场演出,能够容纳300人的剧场都几近爆满。

除了话剧社,徐家汇社区文化中心还定期举办亲民音乐会和一年一度的白领文化节。今年他们还计划举办“美食狂欢节”,希望吸引更多年轻人走进社区。

据《文汇报》报道,在上海打浦桥街道社区文化活动中,每周六都有一群白领聚在一起研读国学、弹古琴、学书法、体验茶道,他们都是“竹林文化”社团的

成员。2009年年底,打浦桥社区文化活动中心腾出500平方米空间开辟了“青年阁”,“竹林文化”是入驻的4个社团之一。仅去年一年,“青年阁”就吸引了14053人次参加各种活动。

小周建议,社区文化活动中心还要加强文化信息服务的工作。比如,发布博物馆、图书馆、话剧、电影等的最新信息,信息不仅要张贴在布告栏上,还要发布在小区论坛里,方便年轻人了解。小区图书室也要增加年轻人喜欢看的、有利于他们生活和工作的书,提供更舒适和时尚的借阅环境。

“我们急需创新文化产品的形式和内容,让年轻人更乐于为文化买单。”来丰说,在数字化文化消费越来越流行的情况下,如何开发出健康向上又有吸引力的文化产品,引导公民的主流价值观,已是刻不容缓的任务。政府的文化产业和公共服务政策也应顺应这种趋势,满足都市主流群体的需求。

# 曲靖铬渣污染事故反映企业极缺社会责任感

## ——访铬渣治理专家、中环瑞彩科技有限公司总裁曾光



曾光,中环瑞彩科技有限公司总裁

近日,云南省曲靖市发生铬渣污染事件,震惊全国。据央视等媒体报道,今年6月,云南曲靖陆良化工实业有限公司5000多吨剧毒工业废料铬渣,被司机非法丢弃在当地水库中,对附近居民生命财产安全造成严重威胁,珠江源头南盘江水质也存在被铬渣污染的危险。另据中新社披露,除了这批非法倾倒的5000多吨铬渣,在陆良化工实业有限公司后门外,还有一处总量达28.84万吨的露天铬渣堆,距南盘江仅一条土路之隔。

据了解,云南曲靖铬渣污染事故并非个案。目前我国很多省份都存放着动辄几万、几十万吨的露天铬渣堆,不少铬渣堆位于大江大河旁边。如何妥善处理好这些铬渣,防止铬渣污染事故的再次出现,成为全社会必须严肃面对的问题。

日前,中国青年报记者就铬渣污染的危害性、如何清洁处理铬渣、保护水资源安全等问题,专访了中环瑞彩科技有限公司总裁曾光。中环瑞彩科技有限公司是国内领先的铬渣无害化处理企业。就在接受记者采访前,曾光刚刚与前来咨询的云南曲靖有关人员,就堆放铬渣的后续处理问题进行了沟通。

### 六价铬具有极强腐蚀性,会对人体机能造成严重损害

**中国青年报:**铬渣是一种什么样的物质?

**曾光:**铬渣主要是指在生产铬盐过程中产生的工业废渣。它含有易溶于水的剧毒物质六价铬化合物,随着雨水冲刷或地下水浸渗,会对周边环境及水域造成严重污染。人体、动植物接触后可发生中毒、病变等严重后果。



2007年,河南,由于受到长期堆放的铬渣污染,铬渣附近的土壤表面已呈现浅黄色,砖墙已经斑驳不堪,墙外的麦田也受到威胁。照片由中环瑞彩科技有限公司提供

### 提要

人体受铬污染的几个途径:首先是皮肤接触,会导致皮肤溃烂;其次,饮用受铬渣污染的水会导致中毒;第三,铬渣对土壤、水源造成污染后,其中的有害物质最终会富集到农作物、家禽或水产品中,通过食物链进入人体;第四,在大风扬尘天气,铬渣中的有害物质可能随风扩散,人们有吸入有毒物质的危险。

**中国青年报:**铬渣露天堆放会对周边环境造成什么影响?污染多长时间才能消退?

**曾光:**首先,露天堆放铬渣如果遇到雨雪天气或洪水,所含的六价铬就会被溶出,可能流入河流、湖泊,或者渗入到地下水,给周围水源造成严重污染。其次,铬渣长时间堆放后,六价铬也会侵入周边土壤,对土壤造成重度污染。如果铬渣中的六价铬渗入到周边建筑物,就会改变砖瓦等建筑材料的内部结构,使其变得酥软,一推就倒。

**中国青年报:**铬渣的污染半径有多大?

**曾光:**对于土壤污染而言,它的污染半径可达数公里;对于水污染而言,污染半径的大小要视当地的降雨量和水源头的距离而定。如果当地降雨量较大,污染范围也会很容易扩大,反之,污染范围则会比较小。所以,对于露天堆放的铬渣,一定要做好覆盖和防渗处理,这样能有效缩小污染范围。

**中国青年报:**铬渣污染会对人体产生哪些危害?

**曾光:**铬化合物在美国环保局优先污染物(指一些毒性强、难降解、残留时间长、在环境中分布广的污染物——编者注)名单中排名第六,是117种对人体危害极大的重度污染物之一。铬渣中的六价铬,是一种典型的吸入性或吞入性剧毒物质,具有极强腐蚀性,会对人体机能造成严重损害,六价铬还具有很强的致突变性,会对人体产生致癌危险。

一般来说,人们可能从以下几个途径接触到六价铬:首先是皮肤接触,会导致皮肤溃烂,如果皮肤表面有伤口,六价铬还会通过伤口侵入人体体内;其次,饮用受铬渣污染的水,会导致中毒,对人体造成直接伤害;第三,铬渣对土壤、水源造成污染后,其中的有害物质最终会富集到农作物、家禽或水产品中,通过食物链进入人体;第四,在大风扬尘天气,铬渣中的有害物质还可能随风扩散,人们有吸入有毒物质的危险。

**中国青年报:**既然早有明文规定,怎么还会发生像云南曲靖这样极其恶劣的事故?

**曾光:**不论是发改委、国家环保总局,还是各级政府,在防治铬污染上的态度都很明确。之所以还会发生像云南曲靖这种性质极其恶劣的事故,主要原因在于相关企业极缺乏社会责任感,对铬渣处理程序控制不严,有时甚至为了节约成本,对铬渣处理过程能简就简。例如这次云南曲靖事故,司机在将铬渣运走后,企业根本没有后续监控,才导致司机将剧毒铬渣随意倾倒。

另外,很多企业不愿承担处理铬渣的责任,也与当前铬渣处理成本高有关。在欧洲,由于他们的铬盐生产工艺相对先进,铬盐产品附加值相对较高,再加上国家对企业环保责任要求很严,企业的环保投入普遍较高。一般情况下,处理1吨铬渣的成本在1000元人民币以上。对于我国企业来讲,1吨铬盐的市场价一般在16000~17000元,利润空间也就3000~5000元,这样一来,就很难要求企业花上1000多元去进行铬渣治理,企业也不愿意这样做。

### 采用循环经济思路,铬渣可以变废为宝

**中国青年报:**据说铬渣处理是一个世界性的技术难题。

**曾光:**当前世界上通行的铬渣处理方法有三种:干法、湿法和生物法。

“干法”是指,在立窑或者回转窑(立窑即窑筒体不转动,回转窑即窑筒体略带斜度且能作回转运动——编者注)中,通过高温还原的方法处理铬渣。现在来

### 全国铬渣堆存的统计数据最新只到2005年

**中国青年报:**我国每年大约会产生多少铬渣?

**曾光:**我国生产铬盐的工艺主要有无钙焙烧和有钙焙烧两种,有钙焙烧生产1吨铬盐平均会产生2.5吨左右铬渣,无钙焙烧生产1吨铬盐平均会产生1吨左右铬渣。近几年我国铬盐年产量在30万吨左右,按照这个比例推算,每年产生的铬渣大约就有50万~70万吨。

**中国青年报:**到目前为止,我国的铬渣堆存是什么样的状况?

**曾光:**关于全国铬渣堆存的统计数据,最新的也只到2005年。据国家环保部门统计,当时全国有分布在19个省市的40个铬渣堆存点,共计堆存铬渣410多万吨。其中一些堆存点的铬渣存量高达40多万吨,部分铬渣堆存点位于大江大河边或人口密集的市区等环境敏感地区。

**中国青年报:**这些铬渣堆存点都采取有效的防护措施了吗?

**曾光:**据我了解,早期基本都没有采取相应的堆放防护措施,多数铬渣都是露天堆放。

**中国青年报:**怎么会这样?国家没有相关规定吗?

**曾光:**铬渣属于剧毒工业废料,国家对它的存放、运输、处理、防护都有非常严格的规定。2005年,发改委和国家环保总局联合出台了《铬渣污染综合整治方案》,对全国铬渣污染防治的指导思想、主要任务、时间安排等都做了比较明确的规定。国家环保总局又于2007年发布《铬渣污染防治环境保护规范(暂行)》,对铬渣的堆放、挖掘、包装、储存、解毒、综合利用等问题做出了详细规定。

**中国青年报:**既然早有明文规定,怎么还会发生像云南曲靖这样极其恶劣的事故?

**曾光:**不论是发改委、国家环保总局,还是各级政府,在防治铬污染上的态度都很明确。之所以还会发生像云南曲靖这种性质极其恶劣的事故,主要原因在于相关企业极缺乏社会责任感,对铬渣处理程序控制不严,有时甚至为了节约成本,对铬渣处理过程能简就简。例如这次云南曲靖事故,司机在将铬渣运走后,企业根本没有后续监控,才导致司机将剧毒铬渣随意倾倒。

另外,很多企业不愿承担处理铬渣的责任,也与当前铬渣处理成本高有关。在欧洲,由于他们的铬盐生产工艺相对先进,铬盐产品附加值相对较高,再加上国家对企业环保责任要求很严,企业的环保投入普遍较高。一般情况下,处理1吨铬渣的成本在1000元人民币以上。对于我国企业来讲,1吨铬盐的市场价一般在16000~17000元,利润空间也就3000~5000元,这样一来,就很难要求企业花上1000多元去进行铬渣治理,企业也不愿意这样做。

### 采用循环经济思路,铬渣可以变废为宝

**中国青年报:**据说铬渣处理是一个世界性的技术难题。

**曾光:**当前世界上通行的铬渣处理方法有三种:干法、湿法和生物法。

“干法”是指,在立窑或者回转窑(立窑即窑筒体不转动,回转窑即窑筒体略带斜度且能作回转运动——编者注)中,通过高温还原的方法处理铬渣。现在来

### 全国铬渣堆存情况汇总表(按省份统计)

| 省份  | 企业名称                            | 铬渣堆存量(万吨) | 备注      |
|-----|---------------------------------|-----------|---------|
| 天津  | 天津同生化工厂                         | 40        | 破产、堆存市区 |
| 河北  | 河北铬盐化工有限公司                      | 12.9      |         |
|     | 石家庄井陘福海铬盐厂                      | 3         |         |
| 山西  | 山西昔阳县大通化有限公司                    | 0.2       |         |
| 内蒙古 | 内蒙古黄河铬盐股份有限公司                   | 9.39      |         |
|     | 包头第二化工厂                         | 1.2       |         |
|     | 包头第二化工厂                         | 5         | 关闭、黄河边  |
| 辽宁  | 锦州铁合金厂                          | 35        |         |
|     | 沈阳新城化工厂                         | 30        | 破产、堆存市区 |
| 吉林  | 吉林安图化工厂二厂                       | 2         | 破产      |
| 江苏  | 苏州东升化工厂                         | 0.05      | 关闭      |
|     | 南京江宁县第二化工厂                      | 0.2       | 关闭      |
| 山东  | 山东济南裕兴化工总厂                      | 15        | 小清河     |
|     | 青岛红星化工厂                         | 15        | 关闭、堆存市区 |
| 浙江  | 杭州红星化工厂                         | 1.3       | 关闭、堆存市区 |
| 河南  | 河南义乌市振兴化工有限公司                   | 32.5      |         |
|     | 开封振兴油脂化工厂                       | 2.5       | 关闭      |
|     | 河南滑县九间房化工厂                      | 2         | 关闭      |
|     | 河南回郭镇第二化工厂                      | 5.1       | 关闭      |
|     | 河南郑州五里堡化工总厂                     | 2.76      | 关闭      |
|     | 河南新乡黄河化工厂                       | 2         | 关闭      |
| 湖南  | 湖南铁合金集团有限公司                     | 20        |         |
|     | 湖南长沙铬盐厂                         | 42        | 破产、湘江边  |
|     | 湖南衡阳松梅冶炼厂                       | 2.4       | 破产      |
| 湖北  | 黄石振华化工有限公司                      | 14        |         |
| 重庆  | 重庆民丰农业集团股份有限公司                  | 23.65     | 嘉陵江边    |
| 四川  | 四川泸州长江化工厂                       | 15        | 关闭      |
|     | 四川金鹰电化有限公司                      | 3         |         |
|     | 四川安县银河建化集团有限公司                  | 20        |         |
| 云南  | 云南陆良化工实业有限公司                    | 14        |         |
|     | 云南楚雄毛定化工厂                       | 1.5       | 关闭      |
| 甘肃  | 甘肃酒泉祁源化工有限公司                    | 13        |         |
|     | 甘肃民乐县化工厂                        | 0.7       |         |
|     | 甘肃酒泉河西化工厂                       | 0.28      |         |
|     | 甘肃永登县永青化工厂                      | 4.5       |         |
|     | 甘肃白银甘藏银铬盐有限责任公司(西藏矿业发展股份有限公司控股) | 2.05      |         |
| 陕西  | 陕西省商南线东正有限责任公司                  | 2.3       |         |
| 青海  | 青海星火铬盐厂                         | 7         |         |
|     | 青海湟中化工厂                         | 2.1       |         |
|     | 青海海北铬盐厂                         | 1.5       | 破产      |
| 新疆  | 新疆联达实业股份有限公司                    | 11.7      |         |

表格来源:国家发展和改革委员会会同国家环境保护总局2005年编制的《铬渣污染综合整治方案》。这是迄今为止公开的全国范围内铬渣堆存情况的最新数据。堆存的铬渣共涉及19个省、自治区、直辖市。制图:杨大昕

看,这种处理方法有一定局限性:首先,想要完全处理好铬渣,燃烧温度一般要求在1200摄氏度以上,这个温度立窑很难实现,回转窑里能达到,但铬渣出窑时仍会有一部分被氧化还原,处理结果不够理想。其次,用干法处理铬渣,需要建成相应的燃烧炉,一个规模稍大的燃烧炉,建设、运营成本动辄就要几千万,很不划算。干法处理铬渣需要以煤为燃料,几年前煤的价格普遍较低时,这种处理办法还可行,现在煤价持续上涨,导致干法处理铬渣的成本居高不下。

“生物法”是指,用生物菌种吸收铬渣中的六价铬,将其转化为无毒的三价铬。这种方法最大的缺点,就是对处理环境的温度和湿度要求非常严格,处理周期较长,处理能力较小。

“湿法”处理铬渣,现在通行两种做法。一种做法被称为水溶法,通过添加氯化钡来处理铬渣。早在2006年,我国就有地方尝试过这种方法,但效果并不明显,而且氯化钡本身也是一种有毒元素,可能带来新的污染。另一种做法被称为“酸溶法”,我认为,这是迄今为止发现的铬渣处理效果最好的方法。

**中国青年报:**用“酸溶法”处理铬渣的优势何在?

**曾光:**这种工艺的优势主要体现在五个方面:首先,能处理所有铬盐行业产生的含铬废料和废水;其次,它在酸性条件下对水溶及酸溶的六价铬化合物进行还原解毒,处理效果非常稳定;第三,在处理过程中能回收有毒的六价铬化合物,并将其作为化工原料,可以节约成本;第四,可以就地处理铬渣,机动性强,处理量大,能有效防止二次污染;最后,也是最重要的,这种方法还能将铬渣变废为宝,制成建材做到循环利用。

成本会不会很高?

**曾光:**用“酸溶法”处理铬渣能有效回收六价铬化合物,六价铬化合物当前的市场价格在每吨16000元左右,同时“酸溶法”还可降低铬渣解毒原料的消耗,这样一来,就大大降低了成本。从我们正在青海进行的铬渣处理项目来看,平均处理1吨铬渣的成本在500元左右,最高不超过550元。

**中国青年报:**铬渣还可以用来做什么?

**曾光:**还是拿我们在青海做的铬渣处理项目举例,目前我们处理的9万吨铬渣主要通过以下三个途径进行再利用:第一,用铬渣制砖。现在国家已禁止用黏土制砖,制砖原料主要是页岩,我们实践发现,解毒后达标的铬渣完全可以作为黏土的优质替代物,而且不会产生再次污染。第二,用铬渣制水泥。研究发现,含水量小于8%的铬渣可以用来制作水泥,它的添加量一般在5%~10%之间。第三,铬渣还可以用来制作超细粉(平均直径小于10微米的细粉,是一种重要的工业材料——编者注)。现在,我们正和有关单位一起研发,从铬渣中提取氧化镁。氧化镁是一种重要的耐火材料,市场价为14000~15000元一吨。如果成功,将会把铬渣的循环利用提到一个新的层次。

**中国青年报:**您认为,我国今后在铬渣污染防治中应该注意哪些事项?

**曾光:**首先,企业应该承担起责任,严肃、严谨、认真、科学地处理产生的铬渣。其次,要进一步提高铬盐生产工艺,减少铬渣排放量。在英国,已经能够实现生产1吨铬盐只产生0.8吨铬渣,我们国家在这方面还有很大的提升空间。最后,要采取适当方法进行铬渣的后续治理,要采用循环经济的思路,将铬渣变废为宝,将铬盐行业从一个污染行业变为一个清洁行业,同时大幅降低铬渣处理的成本。

### 民意回声

点评整理 肖舒楠

## 网友热议“草根英雄” 别让人际温暖成为稀缺资源



网友拍摄的“最美苏州女孩”

“这个女孩当时肯定没想太多,只是出于爱的本能。我们都曾有这种时刻,但因为各种原因,很难通过行动去表达。”新浪微博网友“圆满心灵”,在看到一篇名为“最美苏州女孩”的帖子后,坦言自己“泪流满面”,“我决定,以后这种情境再出现时,不再犹豫。”

该帖上传了一组照片,记录不久前的苏州街头,一名花季少女在暴雨中为残疾乞丐撑伞的全过程,引发众多网友讨论。一名新浪网友留言:“如此美的帖子不转就对不起自己了。”还有网友说:“遇见这样的女孩儿,就要了她,一定会幸福一辈子。”

近来,一大批像“最美苏州女孩”这样的“草根英雄”的故事,正通过互联网广泛传播,构成令人叹为观止的“爱心谱系”——“最美妈妈”吴菊萍勇救高空坠下的女童导致手臂骨折,“最美奶奶”柴小女奋力救起落水孩子不幸牺牲,“送水哥”3年坚持给农民工免费送水,“板凳妈妈”许月华37年带大138个孤儿……一名新华网网友说,其实我们身边的“草根英雄”无处不在,这说明我们社会的道德之光并没有被一些阴暗的东西所掩盖。

不少网民还开始争相“晒温暖”:

“昨天,在二一九公园,一个小伙子上湖游泳,扑腾几下就不见了。鞍山三名游泳爱好者马上向溺水小伙游去,将其捞起。有个人还嘴对嘴地把溺水小伙口袋里的黑泥吸出来。看来,这个社会还有希望!”新华网网友“关山西口”留言。

“看到一则报道说,温州火车站派出所向‘7·23动车事故’中的10位‘草根英雄’提供了便利服务,两位‘草根英雄’婉拒好意,说:‘我不用回报,无论谁碰到这样的情况,都会去救人的。’”新浪网友“爰乐sina”说。

网易网友“爱尚de”留言,从“苏州最美女孩”到“最美妈妈”,再到“最美奶奶”,说明我们主流的审美观还没有完全扭曲。“外表光鲜亮丽的明星佳丽们,虽然令人赏心悦目,但真正能让大内心一颤,打心底觉得温暖的美,是这种平凡、不张扬中散发出的爱人的心。”

但一名民意中国网网友也提出,大家对“草根英雄”的这种热情关注,恰恰说明,这样的温暖一方面为大众所急需,另一方面也正成为人际交往中的“稀缺资源”。显然,越来越多的人已经意识到自己渴望这种催人向上、温暖人心的力量,而不是只顾自己合适。

新浪网友“齐田3”则认为,光有口头上的感动和激励远远不够。“被网友们关注到的温暖,毕竟还是少数。关键在于,我们的社会机制要保护和发扬这种温暖的力量,让它能够在人与人之间不断延续、传递。如今,我们听说或见过太多见义勇为却被反咬一口、拾金不昧却被怀疑作秀的事件了,这是整个社会的悲哀。我们社会应该加大力度保护和奖励善行,别让好人流血又流泪。也只有这样,大家才能都愿意去做好人。”齐田3说。